

ALUMINIUM

spécial pour laboratoire

Rondelles prêtes à l'emploi



- en boîtes distributrices en polystyrène
- séparées par du papier de soie
- épaisseur uniforme : 30 µm

référence	dimensions	Prix HT
ALUR80	Ø 80 mm les 1000	
ALUR100	Ø 100 mm les 1000	
ALUR120	Ø 120 mm les 1000	
ALUR130	Ø 130 mm les 1000	
ALUR150	Ø 150 mm les 1000	

Formats carrés prêts à l'emploi



- séparées par du papier de soie
- épaisseur uniforme : 30 µm

référence	dimensions	Prix HT
ALUC80	80 x 80mm les 1000	
ALUC100	100 x 100mm les 1000	
ALUC140	140 x 140mm les 1000	
ALUC150	150 x 150mm les 1000	

Rouleaux

épaisseur 15 ou 30 µm



- en boîtes distributrices en carton avec dentelure de découpage
- épaisseur 15 ou 30 µm

référence	dimensions	épais.	Prix HT
			le rouleau
ALUR4515	150 x 0,45 m	15 µm	
ALUR4530	100 x 0,40 m	30 µm	
ALUR3015	150 x 0,30 m	15 µm	
ALUR3030	100 x 0,30 m	30 µm	

Rouleaux grande largeur



- en boîtes distributrices en carton, avec dentelure de découpage
- épaisseur uniforme : 30 µm

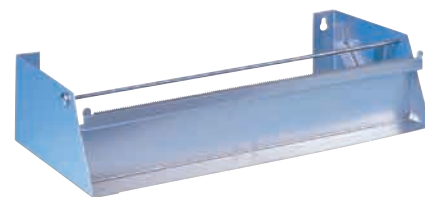
référence	largeur	Prix HT
ALUR5030	50 cm rouleau de 100 mètres	
ALUR6030	60 cm rouleau de 100 mètres	

Rouleaux et distributeurs muraux



- en carton de 4 rouleaux de 100 mètres
- épaisseur uniforme : 30 µm

référence	largeur	Prix HT
ALURDM3030	30 cm 4 x 100 mètres	
ALURDM4530	45 cm 4 x 100 mètres	
ALURDM5030	50 cm 4 x 100 mètres	
ALURDM6030	60 cm 4 x 100 mètres	



- distributeurs muraux métalliques

référence	largeur	Prix HT
ALUDM30	30 cm	
ALUDM45	45 cm	
ALUDM50	50 cm	
ALUDM60	60 cm	

Barquettes, capsules, soucoupes, nacelles en aluminium



réf.	capacité	dimensions	Prix HT
1 barquettes rectangulaires aluminium			
ALUB1	160 ml	100x64x38 mm	les 100
ALUB2	330 ml	121x83x47 mm	les 100
ALUB3	620 ml	326x106x25 mm	les 100
ALUB4	340 ml	160x110x26 mm	les 100
ALUB5	550 ml	200x103x39 mm	les 100
ALUB6	750 ml	253x153x28 mm	les 100
ALUB7	930 ml	228x176x28 mm	les 100
ALUB8	2170 ml	316x215x43 mm	les 100
2 capsules rondes aluminium			
ALUC1	28 ml	Ø64xh13 mm	les 100
ALUC2	115 ml	Ø80xh34 mm	les 100
ALUC3	110 ml	Ø99xh25 mm	les 100
ALUC4	110 ml	Ø96xh24 mm	les 100
ALUC5	205 ml	Ø127xh26 mm	les 100
ALUC6	280 ml	Ø114xh50 mm	les 100
3 nacelles de pesée aluminium			
ALU1402		Ø100xh7 mm	les 80
4 soucoupe aluminium			
ALUS1	390 ml	Ø217xh15 mm	les 100

Feuilles d'aluminium pré-découpées

feuilles d'aluminium en boîte distributrice

- boîte distributrice de 200 feuilles d'aluminium pré-découpées
- dimensions des feuilles : 23 x 27 cm
- épaisseur : 13 µm

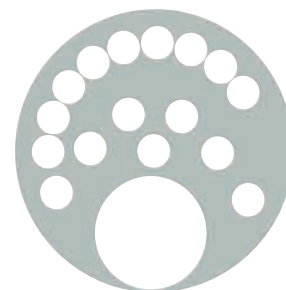


référence	Prix HT
ALU200 Boîte distributrice de 200 feuilles d'aluminium	

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



Boîtes de rangement en plastique

Boîte pour pipettes et burettes



- long. réglable : min. 460 mm, max. 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. (Lxlxh) : 388 x 104 x 40 mm

référence	Prix HT
PL1061 Boîte rectangulaire	

Boîte de rangement 15 compartiments



- 15 compartiments : 32 x 31 mm
- dim. (Lxlxh) : 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. (Lxlxh) : 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. (Lxlxh) : 245 x 155 x 40 mm

référence	Prix HT
PL1062 Boîte plastique 7 compartiments	

Boîtes pour congélation ou usage général



- 3 modèles :
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 en polyéthylène multi-usage

pour congélation, prélèvements, stockage, etc.



- boîtes en polyéthylène translucide empilables, avec couvercle pour congélation (jusqu'à -40°C), stockage, échantillonnage, transport, rangement, etc.
- pour poudres, granulés, pâtes, produits biologiques ou alimentaires etc.

référence	capacité	dimensions	Prix HT
UB2001	500 ml	103 x 103 x 65 mm	
UB2002	1 000 ml	103 x 103 x 130 mm	
UB2003	1 000 ml	207 x 103 x 65 mm	
UB2004	1 500 ml	207 x 103 x 95 mm	
UB2005	2 000 ml	208 x 208 x 65 mm	
UB2006	2 300 ml	255 x 103 x 95 mm	
UB2007	3 300 ml	208 x 208 x 95 mm	

Sachets plastique à fermeture par pression

pour le prélèvement, le transport et le stockage d'échantillons



dimensions	épaisseur	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		sans bande de marquage		avec bande de marquage	
55 x 55 mm	50 µm	AX3051	les 100	AX3071	les 100
60 x 80 mm	50 µm	AX3052	les 100	AX3072	les 100
70 x 100 mm	50 µm	AX3053	les 100	-	
70 x 110 mm	50 µm	-		AX3073	les 100
80 x 120 mm	50 µm	AX3054	les 100	-	
80 x 160 mm	50 µm	AX3055	les 100	-	
100 x 150 mm	50 µm	AX3056	les 100	AX3076	les 100
110 x 110 mm	50 µm	AX3057	les 100	-	
120 x 180 mm	50 µm	AX3058	les 100	AX3078	les 100
150 x 220 mm	50 µm	AX3059	les 100	-	
160 x 220 mm	50 µm	-		AX3080	les 100
180 x 250 mm	50 µm	AX3061	les 100	-	
200 x 300 mm	50 µm	AX3062	les 100	-	
250 x 330 mm	50 µm	AX3063	les 100	-	
300 x 400 mm	75 µm	AX3064	les 100	-	

Double-sacs de transport



pour le transport hygiénique
et sans confusion des tubes
de prélèvement et des
documents d'identification

- double-sacs LMR700 : pas de risque de contamination des documents, pas de confusion possible
- deux enveloppes collées :
une enveloppe de 16 x 16 cm avec fermeture, pour les tubes (8 tubes de 10 ml par exemple)
une enveloppe ouverte 16 x 23 cm, en couleur, pour les documents
- **sécurité totale de non contamination pour le technicien**

couleur	référence	Prix HT
orange	LMR700A	les 500
vert	LMR700B	les 500
bleu	LMR700C	les 500
incolor	LMR700D	les 500

Boîtes de stérilisation

- transparentes : visualisation directe du contenu
- 2 modèles :
- pour la décontamination à froid,
- pour la stérilisation par autoclave (boîtes perforées)
- fond en Radel®, couvercle en Udel® : incassable, indéformable, très résistant
- empilables grâce à des ergots prévus à cet effet : gain de place et stabilité
- dimensions (L x l x h) :
internes : 170 x 80 x h30 mm
externes : 180 x 90 x h36 mm



référence	coloris	Prix HT
boîtes pour décontamination à froid (0 à +134°C)		
YP1002	vert	
YP1004	bleu	
YP1006	ivoire	
boîtes perforées pour stérilisation en autoclave chaleur humide jusqu'à +134°C		
YP1012	vert	
YP1014	bleu	
YP1016	ivoire	

Bouchons cellulose LMR® prêts à l'emploi

une qualité irréprochable



échantillons gratuits sur demande

Indiquez-nous les diamètres et formes qui vous conviennent, nous vous ferons parvenir les bouchons s'adaptant au mieux à vos tubes ou autres récipients.

- stérilisables jusqu'à +200°C
- perméables à l'air
- permettent les échanges respiratoires
- obturent parfaitement
- économie de temps et de main d'œuvre
- les bouchons LMR® sont économiques et à usage unique



échelle 1:2



pour tube (mm) Ø int.	dimensions (mm) Ø inf. / Ø angle* / Ø sup. / haut.			référence	Prix HT
Ø 6,5 à 7 mm	Ø 6,5	8	h 28,5 mm	BC4 les 1000	
Ø 4,5 à 6,5 mm	Ø 4,5	7	h 29,5 mm	BC5 les 1000	
Ø 5,5 à 6,5 mm	Ø 5,5	7	h 33 mm	BC5S les 1000	
Ø 6,5 à 7,5 mm	Ø 7	7,7	h 27,5 mm	BC6 les 1000	
Ø 8,5 à 9,5 mm	Ø 8,5	9,5	h 29,5 mm	BC7 les 1000	
Ø 7,5 à 8,5 mm	Ø 7	10	h 33 mm	BC7D les 1000	
Ø 9,5 mm	Ø 8	8	h 29,5 mm	BC8 les 1000	
Ø 7,5 à 10,5 mm	Ø 9	13	h 29,5 mm	BC8CC les 1000	
Ø 10,5 à 11,5 mm	Ø 10	12,5	h 29,5 mm	BC9 les 1000	
Ø 9 à 10,5 mm	Ø 9,5	13	h 30 mm	BC9CC les 1000	
Ø 8,5 à 10,2 mm	Ø 8,5	12,5	h 23 mm	BC9K les 1000	
Ø 7 à 9,5 mm	Ø 7	11	h 27,5 mm	BC9D les 1000	
Ø 9,5 à 11,5 mm	Ø 9,5	14,5	h 31,5 mm	BC10 les 1000	
Ø 12 à 14,5 mm	Ø 11	14,5	h 39,5 mm	BC11 les 1000	
Ø 11,5 à 13,5 mm	Ø 12	16	h 30 mm	BC12 les 1000	
Ø 11,5 à 13 mm	Ø 11	13	h 31,5 mm	BC12CC les 1000	
Ø 10,5 à 12,5 mm	Ø 9,5	13	h 26 mm	BC12.5 les 1000	
Ø 12,5 à 14,5 mm	Ø 12	16	h 36 mm	BC13 les 1000	
Ø 12,5 à 13,5 mm	Ø 12,5	16	h 36 mm	BC13H les 1000	
Ø 13,5 à 14,5 mm	Ø 13	13,5	h 32,5 mm	BC13.5CC les 1000	
Ø 13 à 14,5 mm	Ø 11	17	h 39 mm	BC14 les 1000	
Ø 12 à 14 mm	Ø 11,5	13	h 35,5 mm	BC14CC les 1000	
Ø 11,5 à 13 mm	Ø 11	14	h 35,5 mm	BC14D les 1000	
Ø 14 à 16 mm	Ø 12,5	14	h 54 mm	BC14CAP les 1000	
Ø 12 à 14,5 mm	Ø 11,5	14,5	h 54 mm	BC14DL les 1000	
Ø 14 à 16 mm	Ø 13	17	h 35 mm	BC14.5 les 1000	
Ø 13,5 à 15,5 mm	Ø 12	18	h 37,5 mm	BC15 les 1000	
Ø 14 à 16,5 mm	Ø 13,5	11	h 37,5 mm	BC15CC les 1000	
Ø 14,5 à 15,5 mm	Ø 13	14,5	h 45 mm	BC15PB les 1000	
Ø 14,7 à 15,5 mm	Ø 13,5	16	h 46 mm	BC15P les 1000	
Ø 13,5 à 16 mm	Ø 13,5	18	h 38 mm	BC15D les 1000	
Ø 15,5 à 17 mm	Ø 14	18	h 36 mm	BC15E les 1000	
Ø 14 à 16,5 mm	Ø 13,5	18	h 36 mm	BC15DD les 1000	

pour tube (mm) Ø int.	dimensions (mm) Ø inf. / Ø angle* / Ø sup. / haut.			référence	Prix HT
Ø 16,5 à 18 mm	Ø 17	20,5	h 38,5 mm	BC16 les 1000	
Ø 13 à 16 mm	Ø 13	19	h 38 mm	BC17 les 1000	
Ø 17,5 à 18,5 mm	Ø 16	1	h 36 mm	BC18 les 1000	
Ø 17,5 à 19,5 mm	Ø 15	17	h 37 mm	BC18CC les 1000	
Ø 17,5 à 19,5 mm	Ø 17,5	22	h 36 mm	BC18D les 1000	
Ø 17 à 19 mm	Ø 16	21	h 37 mm	BC18DL les 1000	
Ø 19 à 22 mm	Ø 17	24,5	h 43,5 mm	BC19 les 1000	
Ø 20,5 à 22,5 mm	Ø 19,5	23	h 42 mm	BC20E les 1000	
Ø 20,5 à 22 mm	Ø 20	23	h 42 mm	BC20 les 1000	
Ø 19 à 22,5 mm	Ø 18	19,5	h 39 mm	BC20CC les 1000	
Ø 20,5 à 22,5 mm	Ø 20	23,3	h 31,5 mm	BC20A les 1000	
Ø 17,5 à 21,5 mm	Ø 19	25	h 42,5 mm	BC21.5 les 1000	
Ø 21,5 à 23 mm	Ø 20	26	h 32 mm	BC22 les 1000	
Ø 22 à 24 mm	Ø 22	25,5	h 45 mm	BC22DL les 1000	
Ø 25 à 27 mm	Ø 25	26	h 40 mm	BC23.5CC les 1000	
Ø 26 à 27 mm	Ø 24	28	h 40 mm	BC26 les 1000	
Ø 27 à 32,5 mm	Ø 21	34	h 51,5 mm	BC27 les 1000	
Ø 29,5 à 31 mm	Ø 18	32	h 60,5 mm	BC29 les 1000	
Ø 29 à 30 mm	Ø 24	29	h 38,5 mm	BC29A les 1000	
Ø 26 à 27 mm	Ø 26	28	h 30 mm	BC29K les 1000	
Ø 32,5 à 35 mm	Ø 31	35	h 62,5 mm	BC32 les 1000	
Ø 32 à 33 mm	Ø 32	33	h 55,5 mm	BC32CC les 1000	
Ø 30 à 32,5 mm	Ø 30	31,5	h 55 mm	BC32PD les 1000	
Ø 33,5 à 36,5 mm	Ø 33	37,5	h 62,5 mm	BC34 les 1000	
Ø 35,5 à 39,5 mm	Ø 35	39,5	h 59,5 mm	BC36 les 1000	
Ø 37,5 à 41,5 mm	Ø 36	41,5	h 57,5 mm	BC37 les 1000	
Ø 40 à 43,5 mm	Ø 35,5	45,5	h 62,5 mm	BC38 les 1000	
Ø 42 à 46,5 mm	Ø 40	43	h 51,5 mm	BC40CC les 1000	
Ø 47 à 48 mm	Ø 46	49	h 64,5 mm	BC45CC les 1000	
Ø 57 à 60 mm	Ø 57	57	h 70 mm	BC60CC les 1000	
Ø 26 à 30 mm	Ø 24	33	h 70 mm	BCM les 1000	
Ø 25,5 à 29 mm	Ø 24	30	h 43 mm	BCM23 les 1000	

* le diamètre intermédiaire a été mesuré au niveau de l'angle du bouchon

Bouchons élastomère

Caoutchouc - Perbunan® - Néoprène® - Silicone

prix / conditionnement

Les prix indiqués s'entendent à l'unité.
conditionnement minimum livrable :

Ø inférieur	quantité minimum
Ø 3,5 à 5 mm	100 bouchons
Ø 8 à 31 mm	25 bouchons
Ø 36 à 56 mm	10 bouchons
Ø 60 à 90 mm	1 bouchon



Ø inf. (mm)	Ø sup. (mm)	haut. (mm)	perfos.	caoutchouc gris	caoutchouc rouge	Perbunan®	Néoprène®	silicone
résistance au froid / à la chaleur				bon / mauvais	bon / mauvais	moyen / moyen	moyen / moyen	très bon / très bon
bouchons standard								
Ø 3,5	Ø 6,5	15		DX1010103	DX1010203	DX1010303	DX1010403	DX1010503
Ø 5	Ø 9	20		DX1010105	DX1010205	DX1010305	DX1010405	DX1010505
Ø 8	Ø 12	20		DX1010108	DX1010208	DX1010308	DX1010408	DX1010508
Ø 10,5	Ø 14,5	20		DX1010110	DX1010210	DX1010310	DX1010410	DX1010510
Ø 12,5	Ø 16,5	20		DX1010112	DX1010212	DX1010312	DX1010412	DX1010512
Ø 14	Ø 18	20		DX1010114	DX1010214	DX1010314	DX1010414	DX1010514
Ø 17	Ø 22	25		DX1010117	DX1010217	DX1010317	DX1010417	DX1010517
Ø 18	Ø 24	30		DX1010118	DX1010218	DX1010318	DX1010418	DX1010518
Ø 21	Ø 27	30		DX1010121	DX1010221	DX1010321	DX1010421	DX1010521
Ø 23	Ø 29	30		DX1010123	DX1010223	DX1010323	DX1010423	DX1010523
Ø 26	Ø 32	30		DX1010126	DX1010226	DX1010326	DX1010426	DX1010526
Ø 29	Ø 35	30		DX1010129	DX1010229	DX1010329	DX1010429	DX1010529
Ø 31	Ø 38	35		DX1010131	DX1010231	DX1010331	DX1010431	DX1010531
Ø 36	Ø 44	40		DX1010136	DX1010236	DX1010336	DX1010436	DX1010536
Ø 41	Ø 49	40		DX1010141	DX1010241	DX1010341	DX1010441	DX1010541
Ø 47	Ø 55	40		DX1010147	DX1010247	DX1010347	DX1010447	DX1010547
Ø 50,5	Ø 59,5	45		DX1010150	DX1010250	DX1010350	DX1010450	DX1010550
Ø 56	Ø 65	45		DX1010156	DX1010256	DX1010356	DX1010456	DX1010556
Ø 60	Ø 70	50		DX1010160	DX1010260	DX1010360	DX1010460	DX1010560
Ø 64,5	Ø 75,5	55		DX1010164	DX1010264	DX1010364	DX1010464	DX1010564
Ø 71	Ø 83	60		DX1010171	DX1010271	DX1010371	DX1010471	DX1010571
Ø 79	Ø 92	65		DX1010179	DX1010279	DX1010379	DX1010479	DX1010579
Ø 87	Ø 100	65		DX1010187	DX1010287	DX1010387	DX1010487	DX1010587
Ø 94	Ø 107	65		DX1010194	DX1010294	DX1010394	DX1010494	DX1010594
bouchons avec 1 perforation								
Ø 10,5	Ø 14,5	20	1 x Ø 3	DX1011110	DX1011210	DX1011310	DX1011410	DX1011510
Ø 12,5	Ø 16,5	20	1 x Ø 3	DX1011112	DX1011212	DX1011312	DX1011412	DX1011512
Ø 14	Ø 18	20	1 x Ø 3	DX1011114	DX1011214	DX1011314	DX1011414	DX1011514
Ø 17	Ø 22	25	1 x Ø 4	DX1011117	DX1011217	DX1011317	DX1011417	DX1011517
Ø 18	Ø 24	30	1 x Ø 4	DX1011118	DX1011218	DX1011318	DX1011418	DX1011518
Ø 21	Ø 27	30	1 x Ø 5	DX1011121	DX1011221	DX1011321	DX1011421	DX1011521
Ø 23	Ø 29	30	1 x Ø 5	DX1011123	DX1011223	DX1011323	DX1011423	DX1011523
Ø 26	Ø 32	30	1 x Ø 6	DX1011126	DX1011226	DX1011326	DX1011426	DX1011526
Ø 29	Ø 35	30	1 x Ø 6	DX1011129	DX1011229	DX1011329	DX1011429	DX1011529
Ø 31	Ø 38	35	1 x Ø 7	DX1011131	DX1011231	DX1011331	DX1011431	DX1011531
bouchons avec 2 perforations								
Ø 14	Ø 18	20	2 x Ø 3	DX1012114	DX1012214	DX1012314	DX1012414	DX1012514
Ø 17	Ø 22	25	2 x Ø 4	DX1012117	DX1012217	DX1012317	DX1012417	DX1012517
Ø 18	Ø 24	30	2 x Ø 4	DX1012118	DX1012218	DX1012318	DX1012418	DX1012518
Ø 21	Ø 27	30	2 x Ø 5	DX1012121	DX1012221	DX1012321	DX1012421	DX1012521
Ø 23	Ø 29	30	2 x Ø 5	DX1012123	DX1012223	DX1012323	DX1012423	DX1012523
Ø 26	Ø 32	30	2 x Ø 6	DX1012126	DX1012226	DX1012326	DX1012426	DX1012526
Ø 29	Ø 35	30	2 x Ø 6	DX1012129	DX1012229	DX1012329	DX1012429	DX1012529
Ø 31	Ø 38	35	2 x Ø 7	DX1012131	DX1012231	DX1012331	DX1012431	DX1012531

Perce-bouchon

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



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

Bouchons polyéthylène



- bouchons en polyéthylène pour tubes à centrifuger

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

Bouchon pour butyromètre

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



référence	Prix HT
ND2001 Bouchon pour butyromètre, les 100	

Bouchons PTFE pour cols à rodages coniques



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

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

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 et 50% HR max.



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

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	

Bouchons silicone stériles pour cultures



1



2



3



4



5

- fabriqués en silicone poreux avec une taille de pore uniforme
- résistants aux produits chimiques et aux températures élevées

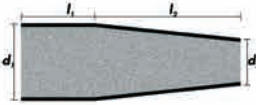
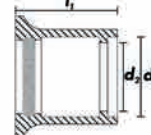
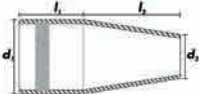
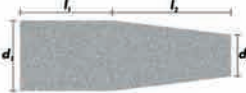
Bouchons Silicosen®

- pellicule externe sur les façades
- noyau poreux
- faible perméabilité à l'eau : empêche le dessèchement des cultures
- lavage et désinfection à l'eau chaude ou avec une lessive neutre
- réutilisables : stérilisation à sec à +180°C ou à la vapeur
- hydrophobes : empêche la prolifération des bactéries au niveau du plan de joint du récipient

- 1 2 type T et L : forme standard
- 3 type C : couche perméable et lèvres d'étanchéité pour un excellent maintien en place, idéal pour les cultures agitées
- 4 type S : avec couche perméable, excellente perméabilité pour cultures de bactéries aérobies et pour cultures agitées

5 Bouchons Bio-Silico®

- poreux sur toutes les surfaces
- forte perméabilité à l'air
- durables et faciles à manipuler : idéal pour les cultures agitées
- dépourvus de pellicule : nettoyage facile et restent bien en place

	type	Ø d1	Ø d2	Ø l1	Ø l2	cône NS	référence	Prix HT
1 bouchons Silicosen® Type T								
	T-10	Ø10 mm	Ø6 mm	Ø13 mm	Ø17 mm	6/9	SILT10	les 10
	T-12	Ø12 mm	Ø9 mm	Ø13 mm	Ø17 mm	9/11	SILT12	les 10
	T-15	Ø15 mm	Ø11 mm	Ø15 mm	Ø20 mm	11/14	SILT15	les 10
	T-17	Ø17 mm	Ø13 mm	Ø10 mm	Ø30 mm	13/16	SILT17	les 10
	T-19	Ø19 mm	Ø15 mm	Ø12 mm	Ø30 mm	15/18	SILT19	les 10
	T-22	Ø22 mm	Ø18 mm	Ø15 mm	Ø30 mm	18/21	SILT22	les 10
	T-24	Ø24 mm	Ø20 mm	Ø20 mm	Ø35 mm	20/23	SILT24	les 10
	T-32	Ø32 mm	Ø22 mm	Ø20 mm	Ø40 mm	22/30	SILT32	les 10
	T-42	Ø42 mm	Ø30 mm	Ø35 mm	Ø55 mm	30/40	SILT42	les 10
	T-52	Ø52 mm	Ø40 mm	Ø40 mm	Ø60 mm	40/50	SILT52	les 10
2 bouchons Silicosen® Type L								
	L-12	Ø12 mm	Ø9 mm	Ø40 mm	Ø10 mm	9/11	SILL12	les 10
	L-17	Ø17 mm	Ø13 mm	Ø30 mm	Ø20 mm	13/16	SILL17	les 10
	L22	Ø22 mm	Ø18 mm	Ø30 mm	Ø30 mm	18/21	SILL22	les 10
3 bouchons Silicosen® Type C								
	C-20	Ø16 mm	Ø12 mm	Ø20 mm	Ø28 mm	25-25	SILC20	les 10
	C-30	Ø26 mm	Ø18 mm	Ø30 mm	Ø28 mm	25-35	SILC30	les 10
	C-40	Ø36 mm	Ø27 mm	Ø40 mm	Ø28 mm	35-45	SILC40	les 10
	C-55	Ø50 mm	Ø34 mm	Ø55 mm	Ø28 mm	45-55	SILC55	les 10
4 bouchons Silicosen® Type S								
	S-28	Ø28 mm	Ø17 mm	Ø18 mm	Ø27 mm	17/26	SILS28	les 10
	S-35	Ø35 mm	Ø24 mm	Ø20 mm	Ø30 mm	24/33	SILS35	les 10
	S40	Ø40 mm	Ø28 mm	Ø20 mm	Ø30 mm	28/38	SILS40	les 10
5 bouchons Bio-Silico® Type N								
	N-12	Ø13 mm	Ø9 mm	Ø13 mm	Ø17 mm	9/11	SILN12	les 10
	N-15	Ø16 mm	Ø11 mm	Ø14 mm	Ø22 mm	11/14	SILN15	les 10
	N-17	Ø19 mm	Ø13 mm	Ø15 mm	Ø25 mm	13/16	SILN17	les 10
	N-19	Ø21 mm	Ø15 mm	Ø16 mm	Ø28 mm	15/18	SILN19	les 10
	N-22	Ø24 mm	Ø18 mm	Ø18 mm	Ø30 mm	18/21	SILN22	les 10
	N-24	Ø25 mm	Ø20 mm	Ø20 mm	Ø32 mm	20/23	SILN24	les 10
	N-32	Ø34 mm	Ø22 mm	Ø24 mm	Ø36 mm	22/30	SILN32	les 10
	N-42	Ø44 mm	Ø30 mm	Ø32 mm	Ø46 mm	30/40	SILN42	les 10
	N-52	Ø54 mm	Ø40 mm	Ø36 mm	Ø50 mm	40/50	SILN52	les 10

Ciseaux en acier inoxydable

ciseaux inox longs



référence	Prix HT
ciseaux à papier, inox mat, extrémités pointues	
BC4160	180 mm
BC4161	200 mm
BC4162	230 mm
ciseaux à papier, inox poli, extrémités pointues	
BC4163	250 mm
BC4164	275 mm
BC4165	300 mm

ciseaux avec anneaux en plastique



référence	Prix HT
BC4020	130 mm
BC4021	150 mm
BC4022	200 mm
BC4023	250 mm

ciseaux de laboratoire,
inox poli, arrondi / pointu

référence	Prix HT
BC4200	150 mm

ciseaux universels anneaux plastique



référence	Prix HT
ciseaux universels - anneaux plastique - jusqu'à 145°C	
BC4150 1	long. 200 mm long. lames 70 mm
BC4151 2	long. 180 mm long. lames 60 mm
BC4154 3	long. 230 mm long. lames 70 mm

ciseaux inox universels



référence	Prix HT
ciseaux universels inox poli, arrondi / pointu	
BC4000	100 mm
BC4001	115 mm
BC4002	130 mm
BC4003	145 mm
BC4005	165 mm
ciseaux universels inox mat, arrondi / pointu	
BC4004	150 mm
BC4006	180 mm

ciseaux de laboratoire inox mat



référence	Prix HT
ciseaux de laboratoire, inox mat, arrondi / pointu	
BC4100	120 mm
BC4101	140 mm
BC4102	160 mm
ciseaux de laboratoire, inox mat, pointu / pointu	
BC4103	120 mm
BC4104	140 mm
BC4105	160 mm
ciseaux de laboratoire, inox mat, arrondi / arrondi	
BC4106	120 mm
BC4107	140 mm
BC4108	160 mm

petits ciseaux, inox mat,
extrémités pointues

référence	Prix HT
BC4080	120 mm

ciseaux robustes



référence	Prix HT
ciseaux robustes, manche plastifié	
BC4250 1	190 mm
BC4251 2	210 mm

Trousses à dissection

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

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



composition des trousse à dissection	8 instruments	8 instruments	12 instruments
étui intérieur velours	1	1	1
ciseaux forts "pointu-ron" 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

Scalpels stériles avec manche à usage unique



- lame acier inoxydable
- manche 13 cm en plastique blanc
- **scalpels stériles** : stériles rayon gamma, emballage individuel, en boîte de 10

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

Ciseaux à dissection

- haute qualité, finition parfaite
- acier inoxydable polissage mat

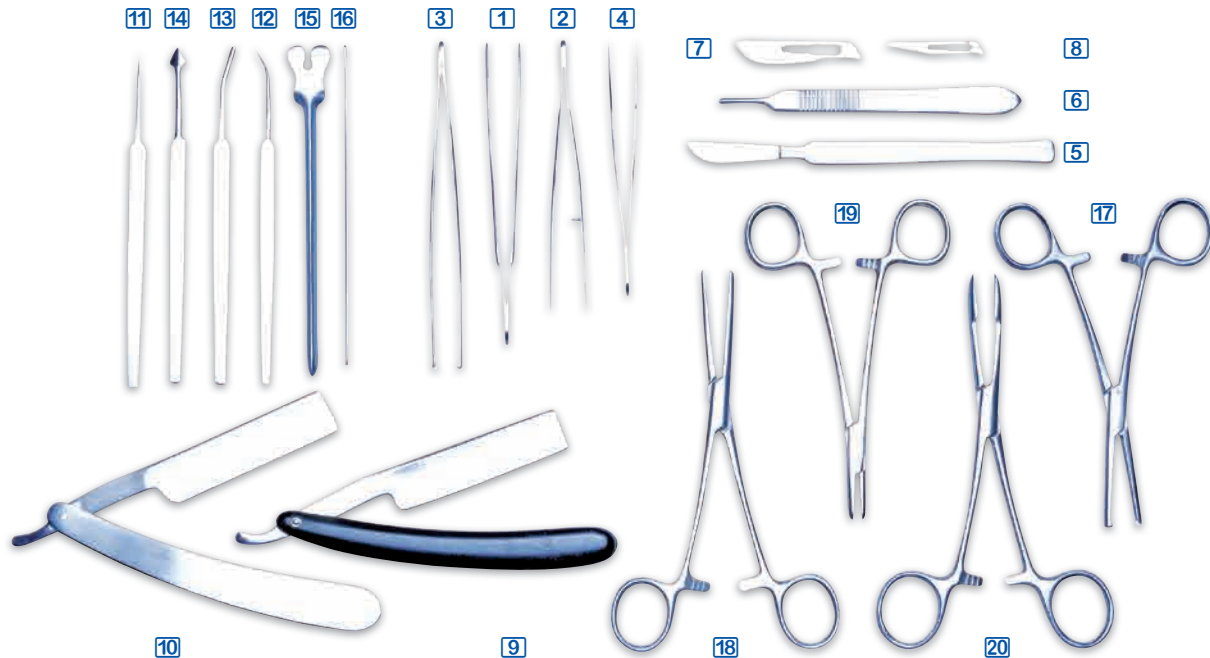


instrument	référence	Prix HT
ciseaux fins "Iris" droits 10 cm	BC4070	1
ciseaux fins "Iris" droits 11 cm	BC4072	1
ciseaux fins "Iris" courbés 10 cm	BC4071	2
ciseaux fins "Iris" courbés 11 cm	BC4073	2
ciseaux "Metzenbaum" 14 cm	LT2061	3
ciseaux "Metzenbaum" 18 cm	LT2062	3
ciseaux coupe-fil "Spencer" 11 cm	LT2072	4
ciseaux coupe-fil "Spencer" 13 cm	LT2073	4
ciseaux à bandage "Lister" 14 cm	BC4143	5
ciseaux à bandage "Lister" 18 cm	BC4144	5
ciseaux à bandage "Lister" 20 cm	BC4145	5

Instruments à dissection haute qualité

- finitions parfaites
- en acier inoxydable polissage mat
- pour laboratoires, étudiants, vétérinaires

tous les instruments ne sont pas représentés
sur l'illustration : voir tableau ci-dessous



instrument	référence	Prix HT
pincettes		
Pince forte ronde 14 cm	BC1003 [1]	
Pince forte ronde 16 cm	BC1004 [1]	
Pince fine pointue 11 cm	BC1011 [2]	
Pince à dissection (à griffes) 14 cm	BC1152 [3]	
Pince horloger 11 cm	BC1610 [4]	
Pince à écharde "Feilchenfeld" 11 cm	LT2141	
scalpels		
Scalpel lame fine de 40 mm	LT2201 [5]	
Scalpel lame fine de 50 mm	LT2202 [5]	
Manche de scalpel n°4	LT2211 [6]	
Manche de scalpel n°3	LT2212 [6]	
Lames de scalpel n°20 (manche n°4) le 100	LT2220	
Lames de scalpel n°21 (manche n°4) le 100	LT2221 [7]	
Lames de scalpel n°23 (manche n°4) le 100	LT2223	
Lames de scalpel n°24 (manche n°4) le 100	LT2224	
Lames de scalpel n°10 (manche n°3) le 100	LT2225	
Lames de scalpel n°11 (manche n°3) le 100	LT2226 [8]	
Lames de scalpel n°12 (manche n°3) le 100	LT2227	
Lames de scalpel n°15 (manche n°3) le 100	LT2228	
rasoirs		
Rasoir d'histologie manche plastique	LT2231 [9]	
Rasoir d'histologie manche métal	LT2232 [10]	

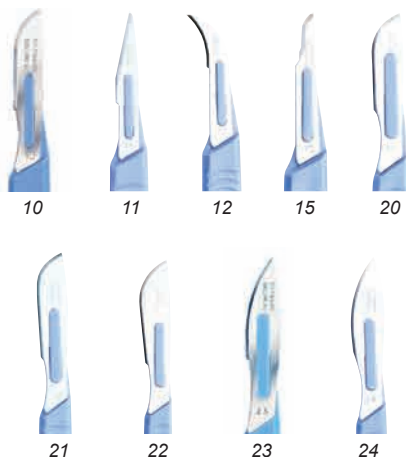
instrument	référence	Prix HT
aiguilles		
Aiguille pointue (avec manche)	LT2301 [11]	
Aiguille pointue et courbée (avec manche)	LT2302 [12]	
Aiguille bout arrondi, courbée (avec manche)	LT2303 [13]	
Aiguille lancéolée (avec manche)	LT2304 [14]	
sondes		
Sonde cannelée	LT2311 [15]	
Sonde boutonnée	LT2312 [16]	
pincettes		
Pince "Kocher" (à griffes) 14 cm	LT2401 [17]	
Pince "Kocher" (à griffes) 16 cm	LT2402 [17]	
Pince "Kocher" (à griffes) 18 cm	LT2403 [17]	
Pince "Rochester-Péan" 14 cm	LT2411 [18]	
Pince "Rochester-Péan" 16 cm	LT2412 [18]	
Pince "Rochester-Péan" 18 cm	LT2413 [18]	
Pince "Halstead-Mosquito" 12 cm	LT2421	
Pince "Mayo-Hégar" 14 cm	LT2431 [19]	
Pince "Mayo-Hégar" 16 cm	LT2432 [19]	
Pince "Mayo-Hégar" 18 cm	LT2433 [19]	
Pince à tampon "Maier" 16 cm	LT2441 [20]	
Pince à tampon "Maier" 18 cm	LT2442 [20]	
Pince à tampon "Maier" 20 cm	LT2443 [20]	

Instruments à dissection

Swann-Morton®

Bistouris avec manche

- lame 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



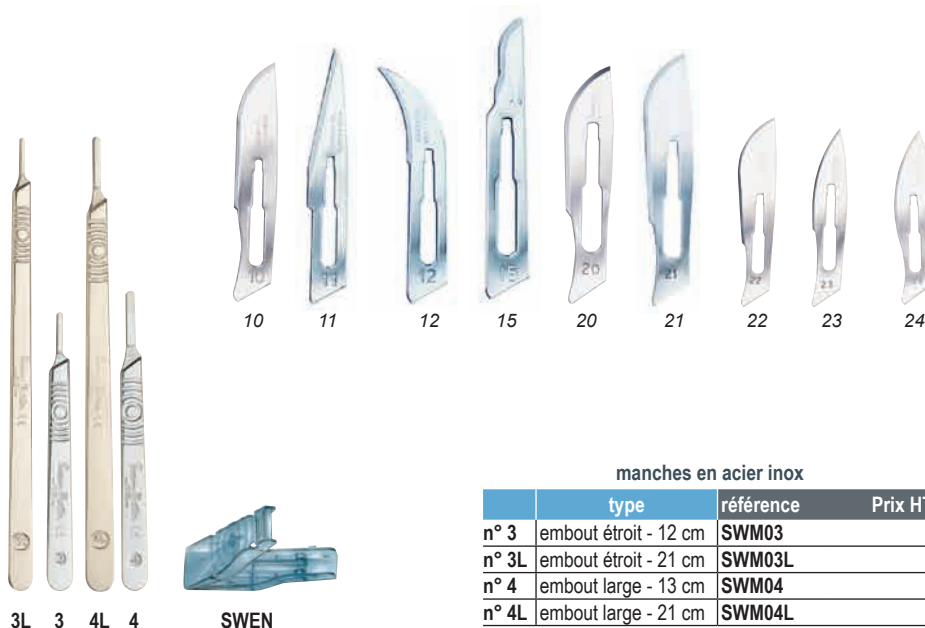
bistouris complets : manche et lame

	réf.	Prix HT	réf.	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 et manches standard en acier

- lames en acier au carbone (acier inoxydable sur demande)
- 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 à embout étroit (type 3 et 3L)

- manche en acier inoxydable (alliage au nickel sur demande)
- emballage individuel en cellophane avec numéro de lot, vendu à l'unité
- autoclavables à 134°C - 30 min
- type 3 : embout étroit, long. 12 cm
- type 3L : embout étroit, long. 21 cm
- type 4 : embout large, long. 13 cm
- type 4L : embout large, long. 21 cm

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

manches en acier inox

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

lames à usage unique

	réf.	Prix HT les 100	réf.	Prix HT les 100
	lames stériles		lames non stériles	
lames pour manche à embout étroit				
n° 10	SWLS10		SWL10	
n° 11	SWLS11		SWL11	
n° 12	SWLS12		SWL12	
n° 15	SWLS15		SWL15	
lames pour manche à embout large				
n° 20	SWLS20		SWL20	
n° 21	SWLS21		SWL21	
n° 22	SWLS22		SWL22	
n° 23	SWLS23		SWL23	
n° 24	SWLS24		SWL24	
extracteur de lames				
SWES Extracteurs stériles, les 50				
SWEN Extracteurs non stériles, les 100				

Creusets et récipients en carbone vitreux



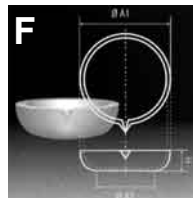
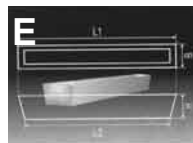
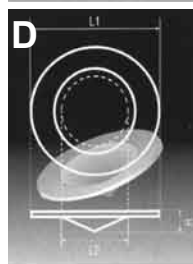
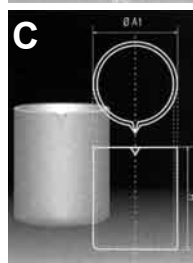
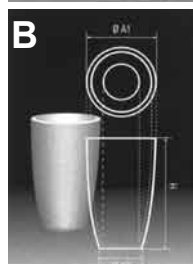
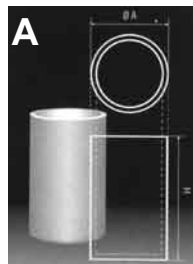
- carbone vitreux obtenu par carbonisation d'une résine synthétique réticulée traitée à +2500°C
- remplace or, platine, céramiques spéciales et matières plastiques fluorées (le PTFE ramollit à +250°C)
- **10 à 20 fois moins cher que le platine**
- résiste à HNO₃ 65%, H₂SO₄ 96%, HCl 37%, HF 40%, H₃PO₄ 40%, HClO₄ 60%, HClO₃ 28% (résiste aux mélanges des acides précédents), H₃BO₃, Na₂B₄O₇, NaOH, Na₂CO₃, NaNO₃, KHSO₄, K₂S₂O₇
- **résiste à 3000°C** sous gaz inerte, à 2500°C sous vide, et à 450 à 550°C à l'air
- pas d'effet mémoire
- ne contamine pas les produits
- structure presque exempte de pores
- imperméabilité aux gaz et aux liquides
- excellente finition de surface
- résistance à la corrosion et à l'érosion
- mouillabilité nulle par les matières céramiques et les verres en fusion
- dureté et résistance mécanique élevées
- résistance aux chocs thermiques
- bonne conductivité électrique
- tolérance sanguine et tissulaire
- propriétés isotropes

APPLICATIONS

Les ustensiles en carbone vitreux conviennent en particulier aux travaux d'analyse exigeant un haut degré de pureté et une grande résistance à la corrosion.

- chimie : évaporation partielle ou à sec, fusion et décomposition
- analyse thermique différentielle ou thermo-gravimétrique
- électrodes sélectives
- métallurgie
- nacelles pour l'évaporation sous vide des métaux
- production de semi conducteurs
- façonnage du verre
- électrodes pour électrosynthèses organiques
- tubes de protection pour thermocouples et pyromètres optiques
- médecine : implants, etc.

résistance chimique à tous les réactifs de décomposition et aux fusions acides et alcalines



A - Creusets cylindriques

référence	capacité	Ø A x H	épais.	Prix HT
GAZ0002	0,02 ml	6,0 x 3,3 mm	1 mm	
GAZ003	0,3 ml	7,8 x 12,6 mm	1,3 mm	
GAZ006	0,6 ml	13,2 x 14,5 mm	2,5 mm	
GAZ009	0,9 ml	12,5 x 19,3 mm	2,3 mm	
GAZ02	1,3 ml	14,3 x 18,2 mm	2,0 mm	
GAZ03	3,0 ml	15,0 x 27,0 mm	1,5 mm	
GAZ05	5,0 ml	15,6 x 55,0 mm	3,0 mm	
GAZ06	6,0 ml	14,3 x 73,0 mm	2,0 mm	
GAZ1	9 ml	25 x 38 mm	3,0 mm	
GAZ2	20 ml	30 x 48 mm	3,0 mm	
GAZA2	25 ml	24 x 99 mm	3,0 mm	
GAZ3	27 ml	36 x 44 mm	3,0 mm	
GAZ6	50 ml	41 x 54 mm	3,0 mm	
GAZ10	91 ml	40 x 99 mm	3,0 mm	
GAZ11	102 ml	49 x 76 mm	3,0 mm	
GAZ13	150 ml	56 x 78 mm	3,0 mm	
GAZ14	141 ml	49 x 102 mm	3,0 mm	
GAZ15	141 ml	46 x 115 mm	3,0 mm	
GAZ26	300 ml	74 x 86 mm	3,0 mm	
GAZ44	310 ml	59 x 145 mm	3,0 mm	
GAZ77	790 ml	101 x 116 mm	3,0 mm	
GAZ92	920 ml	88 x 175 mm	3,0 mm	
GAZ145	1500 ml	105 x 226 mm	3,0 mm	
GAZ516	5160 ml	160 x 280 mm	3,0 mm	

B - Creusets coniques (épaisseur 3 mm)

référence	capacité	Ø A1 / Ø A2 x H	Prix HT
GAK1	8 ml	31 / 17 x 27 mm	
GAK2	17 ml	35 / 18 x 38 mm	
GAK3	35 ml	43 / 33 x 46 mm	
GAK6	67 ml	52 / 26 x 56 mm	
GAK10	116 ml	70 / 34 x 52 mm	
GAK15	143 ml	64 / 33 x 73 mm	
GAK120	1220 ml	130 / 62 x 128 mm	
GAK300	3000 ml	172 / 86 x 16 mm	

C - Bêchers (épaisseur 3mm)

référence	capacité	(Ø A1 x H)	Prix HT
GAB3	38 ml	38 x 50 mm	
GAB5	50 ml	39 x 59 mm	
GAB10	115 ml	54 x 70 mm	
GAB25	275 ml	74 x 82 mm	
GAB40	430 ml	90 x 86 mm	

D - Couverts pour creusets et bêchers

référence	Ø L1 / Ø L2 x H	Prix HT
GAD1	37 / 23 x 7,6 mm	
GAD2	50 / 36 x 16,7 mm	
GAD3	90 / 71 x 16,7 mm	

E - Nacelles (épaisseur 3 mm)

référence	capacité	L1 / L2	B x H	Prix HT
GCH02	2 ml	29 / 28 mm	16 x 10 mm	
GCH03	3 ml	53 / 50 mm	16 x 10 mm	
GCH1	10 ml	103 / 100 mm	16 x 10 mm	
GCH2	15 ml	119 / 117 mm	22 x 12 mm	
GCH14	140 ml	127 / 122 mm	59 x 30 mm	

F - Capsules (épaisseur 3 mm)

référence	capacité	Ø L1 / Ø L2 x H	Prix HT
GDK1	150 ml	106 / 74 x 25 mm	
GDK30	350 ml	141 / 65 x 38 mm	

autres récipients et fabrications spéciales : sur demande

Creusets en porcelaine

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

Creusets forme BASSE



creusets sans couvercle

référence	dim. (Ø x h)	capacité	Prix HT
HG1001	Ø 30x19 mm	6 ml les 10	
HG1002	Ø 35x22 mm	11 ml les 10	
HG1003	Ø 40x25 mm	15 ml les 10	
HG1004	Ø 45x28 mm	25 ml les 10	
HG1005	Ø 50x32 mm	29 ml les 10	
HG1006	Ø 60x38 mm	50 ml les 10	
HG1007	Ø 70x44 mm	85 ml les 10	

Creusets forme MOYENNE



creusets sans couvercle

référence	dim. (Ø x h)	capacité	Prix HT
HG1020	Ø 35x28 mm	15 ml les 10	
HG1021	Ø 40x32 mm	20 ml les 10	
HG1022	Ø 45x36 mm	38 ml les 10	
HG1023	Ø 50x40 mm	49 ml les 10	
HG1024	Ø 60x48 mm	90 ml les 10	
HG1025	Ø 70x56 mm	150 ml les 10	

Creusets forme HAUTE



creusets sans couvercle

référence	dim. (Ø x h)	capacité	Prix HT
HG1010	Ø 30 x 38 mm	15 ml les 10	
HG1011	Ø 35 x 44 mm	24 ml les 10	
HG1012	Ø 40 x 50 mm	40 ml les 10	
HG1013	Ø 45 x 56 mm	50 ml les 10	
HG1014	Ø 50 x 62 mm	75 ml les 10	
HG1015	Ø 60 x 75 mm	120 ml les 10	

Couvercles de creusets porcelaine



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

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

Creusets en nickel pur 99,5%



- permettent la fusion du peroxyde de sodium dans le cas où il est nécessaire de doser le zirconium (le zirconium lui-même ne peut donc pas être utilisé)
- permettent également le dosage du columbium (niobium), du tantale ou du phosphore
- résistants à l'acide phosphorique
- très résistants aux effets de corrosion des alcalis les plus violents
- résistance au HCl, HF et aux chlorures jusqu'à +535°C
- épaisseur de paroi 0,5 mm (sur demande, certains creusets sont disponibles en épaisseur 1 mm, 1,5 mm ou 2 mm)

capacité	Ø ext. x prof.	creuset	couvercles
5 ml	20 x 20 mm	BC8100	BC8180
10 ml	25 x 25 mm	BC8101	BC8181
15 ml	30 x 30 mm	BC8102	BC8182
25 ml	35 x 35 mm	BC8103	BC8183
30 ml	40 x 40 mm	BC8104	BC8184
50 ml	45 x 45 mm	BC8105	BC8185
70 ml	50 x 50 mm	BC8106	BC8186
130 ml	60 x 60 mm	BC8107	BC8187
270 ml	80 x 80 mm	BC8109	BC8189

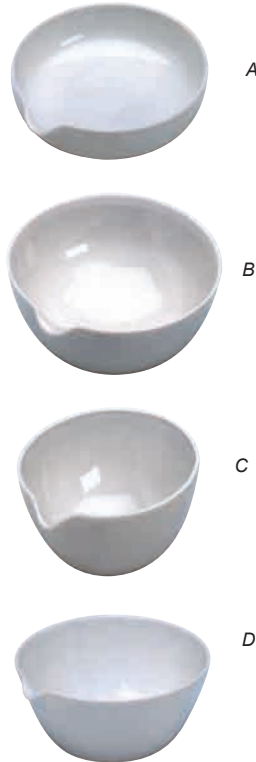
Capsules d'incinération en porcelaine

- capsules d'incinération en porcelaine dure
- température jusqu'à +1050°C
- excellente résistance aux acides
- conformes à la norme DIN 12904



référence	dimensions	capacité	Prix HT
A - capsules forme basse			
HG1102	Ø 37 x 10 mm	5 ml	
HG1103	Ø 42 x 11 mm	8 ml	
HG1104	Ø 47 x 12 mm	10 ml	
B - capsules forme haute			
HG1107	Ø 40 x 20 mm	20 ml	
HG1108	Ø 50 x 25 mm	30 ml	
HG1109	Ø 60 x 30 mm	45 ml	
C - capsules forme plateau			
HG1111	48 x 25 x 10 mm		
HG1112	55 x 40 x 15 mm		
HG1113	70 x 45 x 12 mm		
HG1114	95 x 58 x 15 mm		

Capsules d'évaporation en porcelaine



- capsules d'évaporation en porcelaine dure émaillée avec bec verseur
- température jusqu'à +1050°C
- excellente résistance aux acides
- conformes à la norme DIN 12903 excepté les capsules forme française

référence	dim. (Ø x h)	capacité	Prix HT
A - capsules fond plat			
HG1120	Ø 40 x 8 mm	8 ml	
HG1121	Ø 50 x 10 mm	10 ml	
HG1122	Ø 63 x 13 mm	20 ml	
HG1123	Ø 80 x 16 mm	45 ml	
HG1124	Ø 100 x 20 mm	100 ml	
HG1125	Ø 125 x 25 mm	260 ml	
HG1126	Ø 160 x 40 mm	520 ml	
HG1127	Ø 200 x 55 mm	1100 ml	
HG1128	Ø 240 x 60 mm	1750 ml	
HG1129	Ø 300 x 55 mm	2900 ml	
B - capsules fond rond			
HG1130	Ø 40 x 16 mm	10 ml	
HG1131	Ø 50 x 20 mm	25 ml	
HG1132	Ø 63 x 25 mm	35 ml	
HG1133	Ø 80 x 32 mm	75 ml	
HG1134	Ø 100 x 40 mm	115 ml	
HG1135	Ø 125 x 50 mm	250 ml	
HG1136	Ø 160 x 64 mm	580 ml	
HG1137	Ø 200 x 80 mm	1000 ml	
HG1138	Ø 250 x 100 mm	2000 ml	
HG1139	Ø 315 x 126 mm	3000 ml	
C - capsules fond rond forme française			
HG1160	Ø 75 x 40 mm	50 ml	
HG1161	Ø 97 x 50 mm	150 ml	
HG1162	Ø 110 x 52 mm	250 ml	
HG1163	Ø 125 x 65 mm	350 ml	
D - capsules fond plat forme française			
HG1174	Ø 58 x 24 mm	30 ml	
HG1175	Ø 75 x 30 mm	60 ml	
HG1176	Ø 97 x 40 mm	140 ml	
HG1177	Ø 110 x 50 mm	250 ml	
HG1178	Ø 125 x 52 mm	270 ml	
HG1179	Ø 150 x 60 mm	370 ml	

Plateau à creusets en porcelaine



- plateau en porcelaine dure pour 6 creusets Ø 35 mm
- température jusqu'à +1050°C
- dim. (lxpxh) : 115 x 80 x 10 mm

référence	Prix HT
HG1095 Plateau en porcelaine pour 6 creusets Ø 35 mm	

Nacelles en porcelaine



- nacelles en porcelaine dure
- température jusqu'à +1050°C

dim. (L x l x h)	référence	Prix HT
90 x 12 x 8 mm	HG1201	
100 x 12 x 10 mm	HG1202	
130 x 20 x 13 mm	HG1203	

Pincettes à creuset



longueur	ouverture	Ø fil	référence	Prix HT
160 mm	18 mm	4,0 mm	BC2099	
200 mm	20 mm	4,5 mm	BC2100	
220 mm	20 mm	4,5 mm	BC2101	
250 mm	30 mm	4,5 mm	BC2102	
300 mm	30 mm	5,0 mm	BC2103	
400 mm	35 mm	6,0 mm	BC2104	
500 mm	35 mm	6,0 mm	BC2105	
600 mm	40 mm	8,0 mm	BC2106	

Entonnoirs de Büchner en porcelaine



- entonnoirs de Büchner en porcelaine dure
- température jusqu'à +1050°C
- compatibilité chimique supérieure au verre
- excellente résistance aux acides
- conformes à la norme DIN 12905

capacité	Ø x h	longueur tige	pour papier filtre	référence	Prix HT
50 ml	Ø 48 x h95 mm	35 mm	Ø 45 mm	HG1901	
75 ml	Ø 59 x h110 mm	50 mm	Ø 55 mm	HG1902	
135 ml	Ø 74 x h140 mm	65 mm	Ø 70 mm	HG1903	
290 ml	Ø 94 x h165 mm	70 mm	Ø 90 mm	HG1904	
580 ml	Ø 114 x h195 mm	75 mm	Ø 110 mm	HG1905	
795 ml	Ø 129 x h215 mm	100 mm	Ø 125 mm	HG1906	
1 250 ml	Ø 155 x h235 mm	105 mm	Ø 150 mm	HG1907	
1 900 ml	Ø 190 x h280 mm	105 mm	Ø 185 mm	HG1908	
4 300 ml	Ø 248 x h330 mm	120 mm	Ø 540 mm	HG1909	
5 800 ml	Ø 279 x h300 mm	125 mm	Ø 270 mm	HG1910	
10 600 ml	Ø 330 x h350 mm	150 mm	Ø 320 mm	HG1911	

Mortiers et pilons en porcelaine

- mortiers et pilons en porcelaine avec bec verseur
- aspect rugueux
- température jusqu'à +1350°C
- résistent parfaitement aux acides
- conformes à la norme DIN 12906



Broyeurs à billes en porcelaine



bol à billes

capacité	dimensions	référence	Prix HT
1 litre	Ø 135 x 175 mm	HG1290	
3 litres	Ø 200 x 240 mm	HG1291	
5 litres	Ø 225 x 280 mm	HG1292	
10 litres	Ø 285 x 335 mm	HG1293	
15 litres	Ø 335 x 360 mm	HG1294	

billes en porcelaine

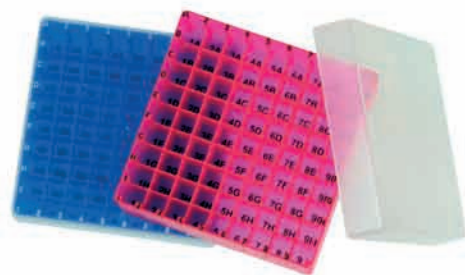
dimensions	référence	Prix HT
Ø 9 mm	HG1309 le kg	
Ø 15 mm	HG1315 le kg	
Ø 20 mm	HG1320 le kg	
Ø 30 mm	HG1330 le kg	
Ø 40 mm	HG1340 le kg	
Ø 50 mm	HG1350 le kg	

- broyeurs à billes en porcelaine dure avec couvercle et fermeture métallique
- les broyeurs et les billes résistent respectivement à des températures jusqu'à +1050°C et +1350°C
- excellente résistance aux acides
- capacité : 1 à 15 litres
- diamètres des billes en porcelaine : Ø 9 à Ø 50 mm

mortiers en porcelaine avec pilon

capacité	dim. (Ø x h)	référence	Prix HT
50 ml	Ø 70 x 35 mm	HG1830	
115 ml	Ø 90 x 45 mm	HG1831	
260 ml	Ø 110 x 55 mm	HG1832	
320 ml	Ø 125 x 63 mm	HG1833	
500 ml	Ø 140 x 70 mm	HG1834	
700 ml	Ø 160 x 80 mm	HG1835	
1000 ml	Ø 180 x 90 mm	HG1836	
1700 ml	Ø 210 x 105 mm	HG1837	

Boîtes cryogéniques -90°C



- **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	référence	Prix HT
transparent	130 x 130 x h50 mm	BP5000	
rose	130 x 130 x h50 mm	BP5001	
bleu	130 x 130 x h50 mm	BP5002	
vert	130 x 130 x h50 mm	BP5003	
orange	130 x 130 x h50 mm	BP5004	
jaune	130 x 130 x h50 mm	BP5005	

Boîtes / portoirs en polystyrène

pour le stockage longue durée au congélateur



- empilables
- graduations alphanumériques
- espacement calculé pour un retrait facile des microtubes

capacité	50 tubes	100 tubes
type tube	Ø13 x h48 mm	Ø13 x h48 mm
dim. boîte	180 x 100 mm	330 x 100 mm
haut. boîte	h70 mm	h70 mm
Prix HT, les 10	AX1861	AX1862

Boîtes cryogéniques hydrophobes LMR® en carton rigide -90°C

- résistance jusqu'à -90°C
- imperméables à l'eau

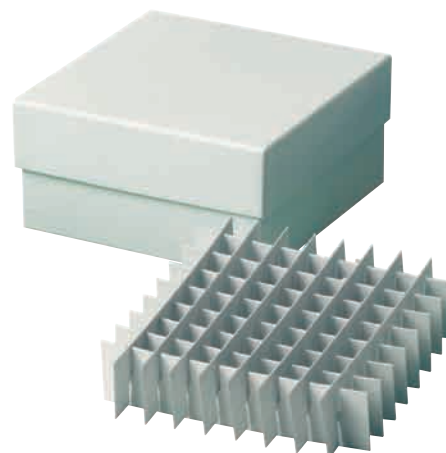
① - Boîtes complètes en carton rigide, avec séparateur pré-monté prêtes à l'emploi

- fabriquées en **carton rigide extra blanc** et recouvert d'un **revêtement imperméable à l'eau**
- s'adaptent dans tout système de rangement pour congélateur jusqu'à -90°C
- boîte 130 x 130 mm, hauteur 35 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm ou 127 mm
- avec séparateur inclus pré-monté (voir tableau)



② - Boîtes en carton rigide et séparateurs au choix

- fabriquées en **carton rigide extra blanc** et recouvert d'un **revêtement imperméable à l'eau**
- s'adaptent dans tout système de rangement pour congélateur jusqu'à -90°C
- boîte 130 x 130 mm, hauteur 50, 75 ou 90 mm
- à compléter par séparateur au choix (voir tableau)



capacité	dim. boîte	haut. boîte	référence	Prix HT
boîtes complètes avec séparateur pré-monté				
100 x microtubes 0,2 ml	130 x 130 mm	h35 mm	BP1901	
100 x microtubes 0,5 ml	130 x 130 mm	h35 mm	BP1902	
81 x micro/cryotubes 1,2 à 2,0 ml (Ø 5 à 13 mm)	130 x 130 mm	h50 mm	BP1935	
① 81 x cryotubes 3 / 4 ml	130 x 130 mm	h75 mm	BP1938	
81 x cryotubes 5 ml	130 x 130 mm	h90 mm	BP1939	
25 x tubes Falcon® 15 ml (Ø 17 mm)	130 x 130 mm	h127 mm	BP1955	
9 x tubes Falcon® 50 ml (Ø 30 mm)	130 x 130 mm	h127 mm	BP1956	
boîtes et séparateurs au choix				
boîte sans séparateur hauteur 50 mm	130 x 130 mm	h50 mm	BP1001	
boîte sans séparateur hauteur 75 mm	130 x 130 mm	h75 mm	BP1002	
boîte sans séparateur hauteur 95 mm	130 x 130 mm	h90 mm	BP1003	
② séparateur 49 divisions 16 x 16 mm	les séparateurs conviennent pour toutes les boîtes hauteur 50, 75 ou 95 mm		BP1010	
séparateur 64 divisions 14 x 14 mm			BP1011	
séparateur 81 divisions 13 x 13 mm			BP1012	
séparateur 100 divisions 12 x 12 mm			BP1013	

Boîtes cryogéniques 130 x 130 mm -90°C en polypropylène, couvercle translucide

pour microtubes et pour tubes à centrifuger compatibles avec tout rack de congélateur

- boîtes cryogéniques en polypropylène
- autoclavables à +121°C
- température : -90°C à +121°C
- imperméables
- couvercle translucide : visualisation des tubes contenus dans la boîte
- dim. (l x p) : 130 x 130 mm



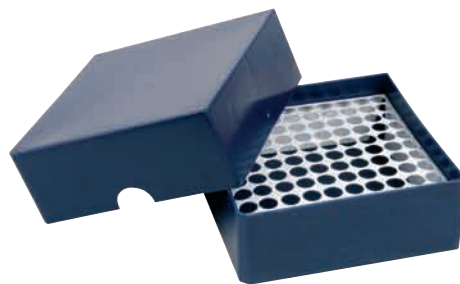
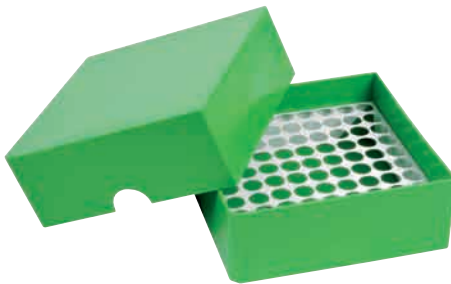
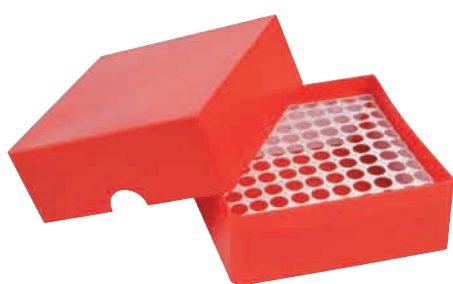
capacité	dim. boîte	haut. boîte	naturel	bleu	vert	rouge	jaune	noir	Prix HT
196 x microtubes 0,2 ml	130 x 130 mm	h30 mm	BP2001	BP2011	BP2021	BP2031	BP2041	BP2051	
100 x microtubes 0,5 ml	130 x 130 mm	h35 mm	BP2101	BP2111	BP2121	BP2131	BP2141	BP2151	
81 x microtubes 1,5 / 2 ml (Ø 12,5 mm)	130 x 130 mm	h50 mm	BP2501	BP2511	BP2521	BP2531	BP2541	BP2551	
81 x cryotubes 3 / 4 ml	130 x 130 mm	h75 mm	BP2201	BP2211	BP2221	BP2231	BP2241	BP2251	
81 x cryotubes 5 ml	130 x 130 mm	h90 mm	BP2301	BP2311	BP2321	BP2331	BP2341	BP2351	
25 x Falcon® 15 ml Ø 17 mm	130 x 130 mm	h125 mm	BP3051	BP3061	BP3071	BP3081	BP3091	BP3051	
10 x Falcon® 50 ml Ø 30 mm + 2 x Falcon® 15 ml Ø 17 mm	130 x 130 mm	h125 mm	BP3151	BP3161	BP3171	BP3181	BP3191	BP3151	

Boîtes cryogéniques 135 x 135 mm -90°C en polypropylène

- ▶ boîtes 135 x 135 mm
- ▶ totalement imperméables
- ▶ résistance jusqu'à -90°C

- en polypropylène autoclavable à +121°C
- 5 coloris au choix pour faciliter l'identification : naturel, rouge, jaune, vert ou bleu
- dim. (l x p) : 135 x 135 mm

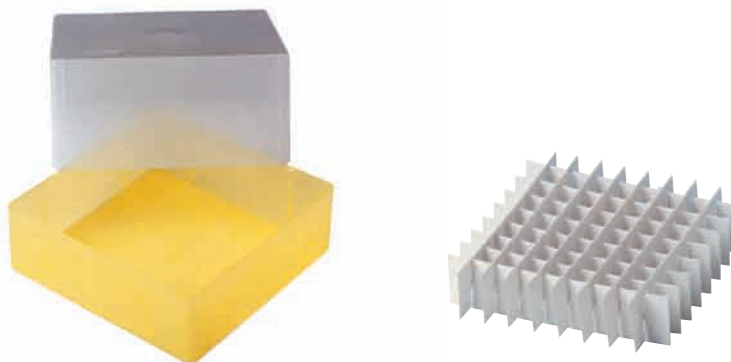
- boîte et couvercle avec détrompeur : les boîtes et couvercles ont un angle biseauté, permet d'effectuer un marquage sur le couvercle tout en conservant toujours le sens de positionnement du couvercle par rapport à la boîte



capacité	dimensions boîte	hauteur boîte	naturel	rouge	jaune	vert	bleu	Prix HT
196 x microtubes 0,5 ml	135 x 135 mm	h37 mm	KP1371	KP2371	KP3371	KP4371	KP5371	
100 x microtubes Ø 12 mm	135 x 135 mm	h37 mm	KP1372	KP2372	KP3372	KP4372	KP5372	
100 x microtubes Ø 12 mm	135 x 135 mm	h50 mm	KP1501	KP2501	KP3501	KP4501	KP5501	
81 x microtubes 1,5 / 2,0 ml Ø 13 mm	135 x 135 mm	h50 mm	KP1502	KP2502	KP3502	KP4502	KP5502	
64 x tubes Ø 14 mm	135 x 135 mm	h50 mm	KP1503	KP2503	KP3503	KP4503	KP5503	
49 x tubes Ø 16 mm	135 x 135 mm	h50 mm	KP1504	KP2504	KP3504	KP4504	KP5504	
boîte sans séparateur hauteur 50 mm	135 x 135 mm	h50 mm	KP1509	KP2509	KP3509	KP4509	KP5509	
100 x microtubes Ø 12 mm	135 x 135 mm	h75 mm	KP1701	KP2701	KP3701	KP4701	KP5701	
81 x tubes Ø 13 mm	135 x 135 mm	h75 mm	KP1702	KP2702	KP3702	KP4702	KP5702	
64 x tubes Ø 14 mm	135 x 135 mm	h75 mm	KP1703	KP2703	KP3703	KP4703	KP5703	
49 x tubes Ø 16 mm	135 x 135 mm	h75 mm	KP1704	KP2704	KP3704	KP4704	KP5704	
boîte sans séparateur hauteur 75 mm	135 x 135 mm	h75 mm	KP1709	KP2709	KP3709	KP4709	KP5709	

Boîtes cryogéniques -90°C en polypropylène

- boîtes en polypropylène entièrement autoclavables à +121°C
- s'adaptent dans tout système de rangement pour congélateur jusqu'à -90°C
- **6 coloris**
- séparateurs en carton blanc pour 49, 64, 81 ou 100 divisions



capacité	dim. boîte	haut. boîte	naturel	bleu	vert	rouge	jaune	noir	Prix HT
boîtes sans séparateur									
25 x tubes 2 ml (Ø13 x h48 mm)	130 x 130 mm	50 mm	BP1551	BP1552	BP1553	BP1554	BP1555	BP1556	
81 x tubes 2 ml (Ø13 x h48 mm)	130 x 130 mm	75 mm	BP1561	BP1562	BP1563	BP1564	BP1565	BP1566	
81 x tubes 5 ml (Ø13 x h93 mm)	130 x 130 mm	90 mm	BP1571	BP1572	BP1573	BP1574	BP1575	BP1576	
séparateurs									
séparateur 49 divisions 16 x 16 mm								BP1010	
séparateur 64 divisions 14 x 14 mm								BP1011	
séparateur 81 divisions 13 x 13 mm								BP1012	
séparateur 100 divisions 12 x 12 mm								BP1013	

Boîtes cryogéniques -90°C en polypropylène avec couvercle à charnières

- **boîtes avec couvercle à charnières**
- en polypropylène autoclavable à +121°C
- résistance à -90°C, idéal pour la congélation des cryotubes
- pour microtubes 1,5 ml / 2 ml et pour cryotubes

1 Boîtes avec graduations

alphanumériques gravées sur le couvercle

- graduations alphanumériques sur le couvercle et dans la boîte, grille de repérage moulée sur le couvercle
- modèles 50 ou 100 tubes, livrés par 5, coloris naturel ou couleurs assorties

2 Boîtes avec graduations

alphanumériques gravées dans la boîte

- graduations alphanumériques gravées dans la boîte
- modèles 50 ou 100 tubes, livrés par 5, coloris naturel ou coloris fluo



capacité	dimensions boîte	hauteur boîte	naturel	vert fluo	rose fluo	jaune fluo	assortiment	Prix HT
1 boîtes avec graduations alphanumériques gravées sur le couvercle								
50 x tubes 1,5 / 2 ml	144 x 80 mm	h55 mm	WH1001	-	-	-	WH1002	les 5
100 x tubes 1,5 / 2 ml	141 x 155 mm	h55 mm	WH1011	-	-	-	WH1012	les 5
2 boîtes avec graduations alphanumériques dans la boîte								
50 x microtubes 1,5 / 2 ml	71 x 153 mm	h53 mm	AX6001	AX6002	AX6003	AX6004	-	l'unité
100 x cryotubes 1,5 / 2 ml	140 x 153 mm	h53 mm	AX6010	AX6011	AX6012	AX6013	-	l'unité

Boîtes cryogéniques -196°C en polycarbonate

► pour tubes : 1, 2 - 2 - 3 - 4 et 5 ml

► résistance à la température :
-196°C à +121°C

• boîtes en polycarbonate, autoclavables

• température : -190°C à +121°C

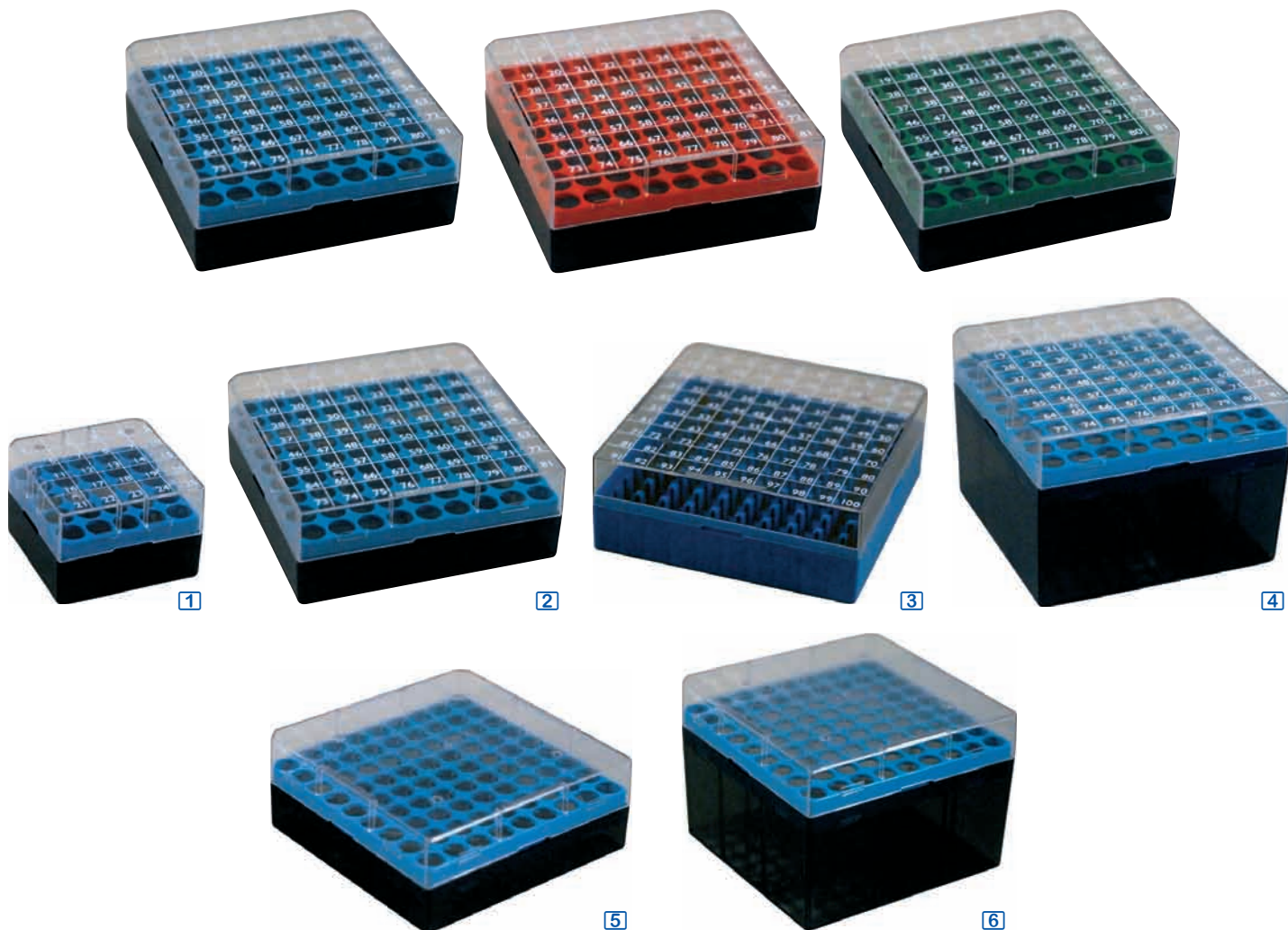
• pour cryotubes 1, 2 - 2 - 3 - 4 ou 5 ml

• couvercle transparent avec grille numérotée
sérigraphiée ou gravée pour l'identification des tubes

bleu

rouge

vert

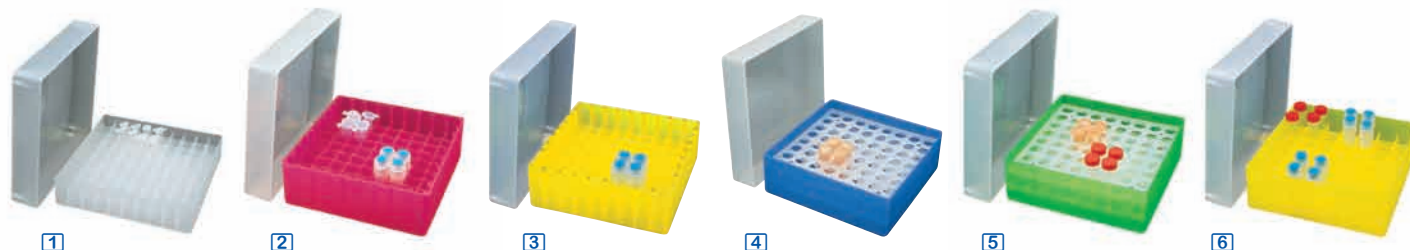


capacité		dimensions boîte	haut. boîte	grille numérotée	bleu	rouge	vert	Prix HT
couvercle à grille sérigraphiée								
25 x cryotubes 1, 2 / 2 ml à filetage externe ou int.	①	76 x 76 mm	h52 mm	sérigraphiée	AX8000	AX8001	AX8002	
81 x cryotubes 1, 2 / 2 ml à filetage externe ou int.	②	132 x 132 mm	h52 mm	sérigraphiée	AX8100	AX8101	AX8102	
100 x cryotubes 1, 2 / 2 ml à filetage interne	③	132 x 132 mm	h52 mm	sérigraphiée	AX8200	AX8201	AX8202	
81 x cryotubes 3 à 5 ml à filetage externe ou int.	④	132 x 132 mm	h94 mm	sérigraphiée	AX8300	AX8301	AX8302	
couvercle à grille gravée								
81 x cryotubes 1, 2 / 2 ml à filetage externe ou int.	⑤	132 x 132 mm	h52 mm	gravée	AX8400	AX8401	AX8402	
81 x cryotubes 3 à 5 ml à filetage externe ou int.	⑥	132 x 132 mm	h94 mm	gravée	AX8500	AX8501	AX8502	

Boîtes cryogéniques -196°C en polypropylène

pour microtubes et pour tubes à centrifuger compatibles avec tout rack de congélateur

- boîtes cryogéniques en polypropylène
- autoclavables à +121°C
- température : -196°C à +121°C
- imperméables
- couvercle translucide : visualisation des tubes contenus dans la boîte
- boîte (l x p) : 133 x 133 mm



capacité		dim. boîte	haut. boîte	bleu	naturel	orange	jaune	rouge	vert	Prix HT
100 x tubes Ø10 x h34 mm	[1]	133 x 133 mm	37 mm	AX3300	AX3301	AX3302	-	-	-	
81 x tubes Ø12 x h42 mm	[2]	133 x 133 mm	45 mm	-	AX3311	-	AX3313	AX3314	AX3315	
81 x tubes Ø12,5 x h50 mm	[3]	133 x 133 mm	53 mm	-	AX3321	AX3322	AX3323	AX3324	AX3325	
64 x tubes Ø11 x h42 mm	[4]	133 x 133 mm	45 mm	AX3330	AX3331	-	AX3333	AX3334	AX3335	
64 x tubes Ø11 x h50 mm	[5]	133 x 133 mm	45 mm	AX3340	AX3341	AX3342	-	-	AX3345	
49 x tubes Ø16 x h50 mm	[6]	133 x 133 mm	45 mm	AX3350	AX3351	AX3352	AX3353	-	-	

Conteneurs isothermes

- conteneurs isothermes 10 à 70 litres
- fabrication certifiée ISO9002
- isolation en mousse de polyuréthane haute densité
- coque en polyéthylène, excellente résistance aux chocs
- fermeture hermétique



capacité	dim. ext. (lxpxh)	dim. int. (lxpxh)	poignée	poids	référence	Prix HT
10 litres	255 x 280 x 240 mm	240 x 175 x 210 mm	1 anse	1,8 kg	CL10	
30 litres	480 x 280 x 375 mm	440 x 235 x 305 mm	1 anse	3,6 kg	CL30	
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	

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	



Portoirs réfrigérants IsoFreeze®

- portoir réfrigérant pour le maintien des microtubes à température basse et stable
- pour réactifs PCR, cellules, enzymes ou tout autre réactif thermosensible
- conserve le froid jusqu'à 4 heures (suivant conditions ambiantes et autres paramètres)
- contient un gel non toxique dont la couleur évolue en fonction de la température : de vert (<0°C) à jaune (>0°C)
- température : -196°C à +121°C
- imperméable
- couvercle translucide : visualisation des tubes contenus dans la boîte

Portoir pour 96 x 0,2 ml

- portoir polypropylène : 96 microtubes 0,2 ml

Portoir pour 20 x 0,5 ml ou 20 x 1,5 / 2,0 ml

- portoir en polycarbonate réversible :
1 face pour 20 microtubes 0,5 ml et
1 face pour 20 microtubes 1,5 / 2,0 ml
- puits numérotés



capacité	température	temps de maintien	dimensions	matériau	référence	Prix HT
96 x tubes 0,2 ml	+4°C	4 heures	141 x 99 x 44 mm	polypropylène	AX5720 [1]	
20 x tubes 0,5 ml ou 20 tubes x 1,5 / 2 ml	0°C	5 heures	172 x 180 x 70 mm	polycarbonate	AX5700 [2]	
20 x tubes 0,5 ml ou 20 x tubes 1,5 / 2 ml	-10 et -20°C	3 heures	172 x 180 x 70 mm	polycarbonate	AX5710 [3]	

Portoirs réfrigérants CryoSafe™



- portoir réfrigérant pour le maintien des microtubes à une certaine température
- portoir pour **microtubes** 1,5 / 2,0 ml avec adaptateurs pour microtubes 0,5 ml inclus
- portoir pour **tubes** Ø12-13 mm x hauteur jusqu'à h125 mm
- température : -196°C à +121°C
- chaque portoir contient un gel non toxique
- couvercle en polycarbonate avec grille numérotée pour l'identification des tubes
- superposable
- pieds caoutchouc, évite de glisser sur la paillasse
- poignée sur le côté ou anse pour le transport en toute sécurité

capacité tubes	température	temps de maintien	dimensions	poignée	référence	Prix HT
12 x tubes 0,5 ml ou 12 x tubes 1,5 / 2 ml	-15°C	1,0 heure	151 x 108 x 125 mm	2 poignées	F1884602 [1]	
12 x tubes 0,5 ml ou 12 x tubes 1,5 / 2 ml	0°C	2,5 heures	151 x 108 x 125 mm	2 poignées	F1884600 [2]	
12 x tubes Ø12/13 x h125 mm	0°C	3,0 heures	197 x 140 x 190 mm	1 anse	F1884610 [3]	
32 x tubes 0,5 ml ou 12 x tubes 1,5 / 2 ml	0°C	3,0 heures	243 x 157 x 146 mm	1 anse	F1884620 [4]	
32 x tubes 0,5 ml ou 12 x tubes 1,5 / 2 ml	-15°C	1,5 heure	243 x 157 x 146 mm	1 anse	F1884622 [5]	

Racks pour rangement vertical

- ▶ pour tout type de boîtes cryogéniques
- ▶ pour tout type de congélateur ultra-basse température



racks livrés sans boîte

- racks en acier inoxydable 304L
- température : jusqu'à -196°C
- poignée de transport sur le dessus
- pour boîtes cryogéniques en carton, en polypropylène, en polycarbonate, etc.

réf.	dimensions (lxpxh)	capacité max.	Prix HT
pour boîtes cryogéniques hauteur 50 mm			
BP3506	140x140x335 mm	6	
BP3510	140x140x555 mm	10	
BP3511	140x140x610 mm	11	
BP3512	140x140x665 mm	12	
BP3513	140x140x720 mm	13	
pour boîtes cryogéniques hauteur 75 mm			
BP3704	140x140x326 mm	4	
BP3705	140x140x406 mm	5	
BP3706	140x140x486 mm	6	
BP3707	140x140x551 mm	7	
BP3708	140x140x629 mm	8	
pour boîtes cryogéniques hauteur 100 mm			
BP4003	140x140x320 mm	3	
BP4004	140x140x425 mm	4	
BP4005	140x140x530 mm	5	
BP4006	140x140x635 mm	6	



racks livrés sans boîte

Racks pour rangement horizontal

- racks en acier inoxydable 304L
- température : jusqu'à -196°C
- pour boîtes cryogéniques en carton, en polypropylène, en polycarbonate, etc.

réf.	dimensions (lxpxh)	capacité max.	Prix HT
pour boîtes cryogéniques hauteur 50 mm			
BP3534	139x414x224 mm	12	
BP3544	139x549x224 mm	16	
BP3545	139x549x279 mm	20	
pour boîtes cryogéniques hauteur 75 mm			
BP3741	139x414x164 mm	6	
BP3742	139x549x164 mm	8	
BP3743	139x549x224 mm	12	
pour boîtes cryogéniques hauteur 100 mm			
BP3943	139x414x214 mm	6	
BP3944	139x549x214 mm	8	

Cryocanne de rangement

pour tubes cryogéniques



- longueur : 290 mm
- en aluminium
- capacité : 5 à 6 tubes cryogéniques 1,2 et 2 ml
- permet de conserver les tubes cryogéniques dans les conteneurs à atmosphère cryogénique (azote, oxygène et hélium liquide), de Dewar, de congélation (congélateur, chambre froide), etc.

référence	Prix HT
AB9120 Cryocanne pour tubes cryogéniques 1,2 et 2 ml, les 12	

Clip de fixation pour boîtes cryogéniques



- température : jusqu'à -200°C
- clip métallique galbé à glisser au-dessus de la boîte cryogénique dans son rack de rangement afin d'éviter qu'elle ne glisse lors de la manipulation du rack
- espace requis pour glisser la tige au-dessus de la boîte et la maintenir correctement : 1 à 6 mm

référence	Prix HT
BP7601 pack de 10 tiges pour boîte de rangement	

Racks pour rangement horizontal à tiroirs extractibles



racks livrés
sans boîte

- ▶ pour tout type de boîtes cryogéniques
- ▶ pour tout type de congélateur ultra-basse température

- racks en acier inoxydable 304L
- température : jusqu'à -196°C
- racks à tiroirs extractibles pour faciliter la manipulation des boîtes cryogéniques placées à l'intérieur
- pour boîtes cryogéniques en carton, en polypropylène, en polycarbonate, etc.

référence	dim. (lxpxh)	capacité	Prix HT
pour boîtes cryogéniques hauteur 50 mm			
BP24220	140x421x181	9 (3x3)	
BP24222	140x421x241	12 (4x3)	
BP24224	140x421x301	15 (5x3)	
BP24230	140x558x181	12 (3x4)	
BP24232	140x558x241	16 (4x4)	
BP24234	140x558x301	20 (5x4)	
BP24236	140x558x361	24 (6x4)	
BP24238	140x558x421	28 (7x4)	
BP24250	140x696x181	15 (3x5)	
BP24252	140x696x241	20 (4x5)	
BP24254	140x696x301	25 (5x5)	
BP24256	140x696x361	30 (6x5)	
pour boîtes cryogéniques hauteur 75 mm			
BP24262	140x421x164	6 (2x3)	
BP24264	140x421x246	9 (3x3)	
BP24266	140x421x328	12 (4x3)	
BP24272	140x558x164	8 (2x4)	
BP24274	140x558x246	12 (3x4)	
BP24276	140x558x328	16 (4x4)	
BP24278	140x558x410	20 (5x4)	
BP24284	140x696x164	10 (2x5)	
BP24286	140x696x246	15 (3x5)	
BP24288	140x696x328	20 (4x5)	
pour boîtes cryogéniques hauteur 100 mm			
BP24294	140x421x214	6 (2x3)	
BP24296	140x421x246	9 (3x3)	
BP24302	140x558x214	8 (2x4)	
BP24304	140x558x246	12 (3x4)	
BP24310	140x696x214	10 (2x5)	
BP24312	140x696x246	15 (3x5)	

Racks pour rangement vertical avec clip de maintien intégré

- ▶ pour tout type de boîtes cryogéniques
- ▶ clip de maintien directement inclus dans chaque étagère

- racks en acier inoxydable 304L
- clip métallique galbé fixé au-dessus de chaque boîte cryogénique dans son rack de rangement afin d'éviter qu'elle ne glisse lors de la manipulation du rack
- température : jusqu'à -196°C
- poignée de transport sur le dessus
- pour boîtes cryogéniques en carton, en polypropylène, en polycarbonate, etc.



référence	dim. (lxpxh)	capacité	Prix HT
pour boîtes cryogéniques hauteur 50 mm			
BP4103	140x140x170	3	
BP4105	140x140x280	5	
BP4106	140x140x335	6	
BP4107	140x140x390	7	
BP4108	140x140x445	8	
BP4109	140x140x500	9	
BP4110	140x140x555	10	
BP4111	140x140x610	11	
BP4112	140x140x665	12	
BP4113	140x140x720	13	
pour boîtes cryogéniques hauteur 75 mm			
BP4202	140x140x166	2	
BP4203	140x140x246	3	
BP4204	140x140x326	4	
BP4205	140x140x406	5	
BP4206	140x140x486	6	
BP4207	140x140x551	7	
BP4208	140x140x629	8	
BP4209	140x140x726	9	
pour boîtes cryogéniques hauteur 100 mm			
BP4303	140x140x320	3	
BP4304	140x140x425	4	
BP4305	140x140x530	5	
BP4306	140x140x635	6	

Dewar cylindriques



capacité	dim. intérieures	dim. extérieures	durée (azote liquide)	évap.	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
					SANS poignée		AVEC poignée		couvercle	
100 ml	Ø40 x h90 mm	Ø63 x h135 mm	7 h	0,30 l/h	WK1000		-		WK2000	
200 ml	Ø40 x h170 mm	Ø63 x h215 mm	1 h	0,20 l/h	WK1001		WK1101		WK2001	
300 ml	Ø47 x h190 mm	Ø72 x h240 mm	31 h	0,20 l/h	WK1002		WK1102		WK2002	
450 ml	Ø47 x h270 mm	Ø72 x h310 mm	46 h	0,25 l/h	WK1003		WK1103		WK2003	
500 ml	Ø57 x h210 mm	Ø81 x h260 mm	30 h	0,35 l/h	WK1004		WK1104		WK2004	
750 ml	Ø57 x h310 mm	Ø81 x h370 mm	59 h	0,30 l/h	WK1005		WK1105		WK2005	
800 ml	Ø67 x h240 mm	Ø90 x h295 mm	54 h	0,35 l/h	WK1006		WK1106		WK2006	
1000 ml	Ø77 x h235 mm	Ø105 x h290 mm	60 h	0,35 l/h	WK1007		WK1107		WK2007	
1250 ml	Ø57 x h500 mm	Ø81 x h550 mm	118 h	0,25 l/h	WK1009		-		WK2009	
1200 ml	Ø67 x h350 mm	Ø90 x h395 mm	98 h	0,30 l/h	WK1008		WK1108		WK2008	
1500 ml	Ø100 x h240 mm	Ø130 x h300 mm	49 h	0,70 l/h	WK1010		WK1110		WK2010	
1500 ml	Ø90 x h245 mm	Ø124 x h300 mm	53 h	0,50 l/h	WK1011		WK1111		WK2011	
1500 ml	Ø77 x h345 mm	Ø105 x h395 mm	80 h	0,40 l/h	WK1012		WK1112		WK2012	
1700 ml	Ø67 x h500 mm	Ø90 x h560 mm	136 h	0,30 l/h	WK1013		-		WK2013	
2000 ml	Ø100 x h290 mm	Ø130 x h345 mm	77 h	0,60 l/h	WK1014		WK1114		WK2014	
2000 ml	Ø90 x h340 mm	Ø124 x h390 mm	90 h	0,50 l/h	WK1015		WK1115		WK2015	
2100 ml	Ø77 x h500 mm	Ø105 x h550 mm	130 h	0,40 l/h	WK1016		-		WK2016	
2500 ml	Ø100 x h290 mm	Ø140 x h345 mm	74 h	0,70 l/h	WK1017		WK1117		WK2017	
3000 ml	Ø138 x h230 mm	Ø165 x h280 mm	55 h	1,20 l/h	WK1018		WK1118		WK2018	
3200 ml	Ø90 x h600 mm	Ø124 x h665 mm	193 h	0,45 l/h	WK1019		-		WK2019	
4000 ml	Ø138 x h310 mm	Ø165 x h375 mm	92 h	1,00 l/h	WK1020		WK1120		WK2020	
4000 ml	Ø100 x h600 mm	Ø130 x h660 mm	156 h	0,65 l/h	WK1021		-		WK2021	
8000 ml	Ø138 x h600 mm	Ø165 x h660 mm	220 h	0,90 l/h	WK1023		WK1123		WK2023	

Dewar cylindriques en acier inox

réipients en acier inoxydable avec poignée (couvercles isolants sur demande)

capacité	dim. intérieures	dim. extérieures	poids	durée	taux d'évap.	référence	Prix HT
500 ml	65 x 180 mm	87 x 203 mm	0,6 kg	12 h	1,0 l/j	WK1200	
1000 ml	86 x 206 mm	107 x 231 mm	0,9 kg	21 h	0,9 l/j	WK1201	
1000 ml	100 x 157 mm	122 x 177 mm	0,7 kg	15 h	1,6 l/j	WK1202	
2000 ml	100 x 285 mm	122 x 312 mm	1,3 kg	42 h	1,1 l/j	WK1203	
3000 ml	185 x 160 mm	200 x 190 mm	1,5 kg	22 h	3,1 l/j	WK1204	
4000 ml	185 x 270 mm	200 x 300 mm	2,2 kg	49 h	2,9 l/j	WK1205	



Dewar à large ouverture

réipients forme coupelle, enveloppe aluminium pour ballons à fond rond, etc.
(couvercles isolants sur demande)



capacité	dim. intérieures	dim. extérieures	poids	ballon : dim.	capacité	référence	Prix HT
80 ml	Ø67 x h40 mm	Ø90 x h75 mm	0,2 kg	Ø51 mm	50 ml	WK1300	
120 ml	Ø77 x h50 mm	Ø110 x h90 mm	0,2 kg	Ø64 mm	100 ml	WK1301	
260 ml	Ø100 x h65 mm	Ø130 x h110 mm	0,4 kg	Ø85 mm	250 ml	WK1302	
400 ml	Ø110 x h70 mm	Ø138 x h115 mm	0,5 kg	Ø85 mm	250 ml	WK1303	
680 ml	Ø138 x h80 mm	Ø170 x h125 mm	0,6 kg	Ø105 mm	500 ml	WK1304	
1600 ml	Ø170 x h110 mm	Ø215 x h145 mm	1,5 kg	Ø131 mm	1000 ml	WK1305	
3000 ml	Ø200 x h125 mm	Ø238 x h160 mm	2,1 kg	Ø185 mm	3000 ml	WK1306	
5800 ml	Ø250 x h150 mm	Ø292 x h195 mm	3,2 kg	Ø236 mm	6000 ml	WK1307	

Récipients de Dewar pour le transport



* avec utilisation d'azote liquide

récipients avec enveloppe en acier inoxydable et couvercle isolant

capacité	dim int.	dim. ext.	poids	durabilité*	évap.*	référence	Prix HT
1 litre	Ø100xh150 mm	Ø130xh215 mm	1,2 kg	18 h	1,1 l/j	WK1405	
2 litres	Ø138xh170 mm	Ø165xh245 mm	2,0 kg	26 h	1,7 l/j	WK1406	
3 litres	Ø138xh230 mm	Ø165xh305 mm	2,5 kg	44 h	1,5 l/j	WK1407	
4 litres	Ø138xh310 mm	Ø165xh385 mm	3,0 kg	75 h	1,3 l/j	WK1408	

récipients avec enveloppe métallique bleue et couvercle isolant

capacité	dim int.	dim. ext.	poids	durabilité*	évap.*	référence	Prix HT
1 litre	100x150 mm	130x215 mm	1,2 kg	18 h	1,1 l/j	WK1400	
2 litres	138x170 mm	165x245 mm	2,0 kg	26 h	1,7 l/j	WK1401	
3 litres	138x230 mm	165x305 mm	2,5 kg	44 h	1,5 l/j	WK1402	
4 litres	138x310 mm	165x385 mm	3,0 kg	75 h	1,3 l/j	WK1403	

Récipients de Dewar pour le transport et la conservation

récipients pour le transport et la conservation

capacité	dim int.	dim. ext.	poids	durabilité*	évap.*	référence	Prix HT
1 litre	165 x 235 mm	175 x 300 mm	1,6 kg	5 j	0,2 l/j	WK1505	
3 litres	205 x 305 mm	225 x 380 mm	3,1 kg	7 j	0,4 l/j	WK1506	
5 litres	250 x 350 mm	260 x 450 mm	4,4 kg	12 j	0,4 l/j	WK1507	
10 litres	310 x 380 mm	165 x 480 mm	6,6 kg	16 j	0,6 l/j	WK1508	

* avec utilisation d'azote liquide



Récipients de Dewar grande capacité

récipients avec enveloppe métallique bleue ou aluminium structuré avec couvercle isolant

capacité	dim. int.	dim. ext.	poids	évap.*	référence	Prix HT	référence	Prix HT
					enveloppe bleue		enveloppe alu.	
4 litres	158 x 250 mm	210 x 340 mm	5 kg	0,45 kg/j	WK1600		WK1610	
7 litres	158 x 400 mm	210 x 490 mm	6 kg	0,40 kg/j	WK1601		WK1611	
7 litres	200 x 275 mm	250 x 385 mm	6 kg	0,45 kg/j	WK1602		WK1612	
10 litres	200 x 350 mm	250 x 475 mm	8 kg	0,40 kg/j	WK1603		WK1613	
14 litres	200 x 500 mm	250 x 610 mm	9 kg	0,40 kg/j	WK1604		WK1614	
21 litres	250 x 480 mm	300 x 615 mm	14 kg	0,60 kg/j	WK1605		WK1615	
28 litres	250 x 620 mm	300 x 750 mm	16 kg	0,60 kg/j	WK1606		WK1616	
40 litres	280 x 650 mm	355 x 780 mm	23 kg	0,90 kg/j	WK1607		WK1617	

* avec utilisation d'azote liquide

Bacs à glace économiques

ultra-légers

- bacs isothermes avec couvercle pour glace ou glace carbonique en polystyrène expansé
- 2 modèles standard 3,5 litres, 10 litres, et 1 modèle **renforcé** 3,5 litres
- bac interne amovible étanche avec couche de polystyrène rigide extérieure
- bacs 3,5 litres (LxIxh) : 200 x 200 x h190 mm, bac 10 litres (LxIxh) : 300 x 300 x h275 mm

référence	Prix HT
bacs standard	
SJ2015 Bac à glace 3,5 litres standard	
SJ2016 Bac à glace 10 litres standard	
bac renforcé	
SJ2017 Bac à glace 3,5 litres renforcé	



Bacs à glace et portoirs



- **excellente isolation** grâce à sa construction mousse de polymère expansé
- gamme de température de -196 à +93°C
- **incassable**, ne rouille pas, inerte à l'acétone, l'azote liquide et au sel
- couleur bleue, autre couleur sur demande
- **modèles ronds** : livrés avec couvercle superposables en mousse de polymère expansé, portoir flottant sur l'eau, l'azote liquide, etc.

capacité	dimensions	capacité portoirs	référence	Prix HT
bacs à glace ronds				
2,5 litres	Ø 222 x h 120 mm	1 x portoir rond	TB1194	
4 litres	Ø 215 x h 170 mm	1 x portoir rond	TB1294	
bacs à glace rectangulaires				
1 litre	152 x 152 x h102 mm	-	TB1394	
4 litres	330 x 254 x h127 mm	1 portoir rectangulaire	TB1494	
9 litres	406 x 330 x h127 mm	3 portoirs rectangulaires	TB1594 [1]	
portoirs flottants ronds				
44 x 1,5 ml	Ø 21 mm épaisseur 10,0 mm	-	TB1694	
30 x 15 ml	Ø 21 mm épaisseur 15,8 mm	-	TB1794 [2]	
portoirs flottants rectangulaires				
36 x 1,5 ml	235 x 108 x épaisseur 10,0 mm	-	TB1894	
24 x 15 ml	235 x 108 x épaisseur 15,8 mm	-	TB1994	

Bac à glace rond 4 litres



- **en polyuréthane moulé monobloc**
- température : -196 à +240°C
- couvercle s'adaptant parfaitement au bac : évaporation réduite au minimum
- couleur noire
- poignées sur le côté
- livré avec couvercle
- empilable
- dimensions : Ø234 x h181 mm



référence	Prix HT
WH2874 Bac à glace 4 litres empilable avec couvercle	

Plaques eutectiques

- température : de -3°C à -30°C
- aucune déformation à la congélation
- conformes aux normes européennes

- permettent de délivrer du froid de -3°C à -30°C, les plaques sont d'abord congelées pour ensuite restituer du froid pendant plusieurs heures jusqu'à ce que le liquide eutectique cristallisé retrouve son état liquide
- **nombreuses applications** : transport en conteneurs isothermes, bacs isothermes, étals de marché etc.
- 4 dimensions et 5 températures : -3, -12, -16, -21 et -30°C
- plaques en polyéthylène blanc qualité alimentaire
- barres d'ancrage pour éviter le gonflement et la déformation à la congélation
- liquide eutectique non toxique
- conformes aux normes européennes
- adaptées aux dimensions des conteneurs GastroNormes GN 1/1
- sans aucun entretien
- rechargeables et réutilisables indéfiniment



- **exemple de restitution du froid** : la température de 8 kg de viande à 0°C reste en dessous de +2°C pendant 40 min sans plaque eutectique ; une plaque eutectique type CS1003 (-3°C) permet d'augmenter cette durée à 6 heures

capacité	3,2 litres	1,10 litre	0,90 litre	0,45 litre
dim. (Lxlxh)	530 x 325 x 30 mm	325 x 176 x 30 mm	265 x 162 x 30 mm	176 x 108 x 30 mm
-3°C	CS1003	CS2003	CS3003	CS4003
-12°C	CS1012	CS2012	CS3012	CS4012
-16°C	CS1016	CS2016	CS3016	CS4016
-21°C	CS1021	CS2021	CS3021	CS4021
Plaque eutectique				
-30°C	CS1030	CS2030	CS3030	CS4030
Plaque eutectique				

Sachets réfrigérants

idéal pour le transport réfrigéré d'échantillons biologiques



- sachets souples en polyéthylène et polyamide transparent, disponibles en 200 g ou 400 g
- épaisseur : 120 µm
- 5 gammes de température : -3°C, -12°C, -16°C, -21°C et -30°C
- liquide gélifié non toxique : ne coule pas, même si le sac est percé
- réutilisables indéfiniment

dim. (l x p)	130 x 150 mm	150 x 200 mm
poids	200 g	400 g
-3°C	CS1303	CS1503
-12°C	CS1312	CS1512
-16°C	CS1316	CS1516
-21°C	CS1321	CS1521
Sachets, les 10		
-30°C	CS1330	CS1530
Sachets, les 10		

Machine à glace carbonique



- produit des blocs de glace carbonique de 250 à 350 grammes à partir d'une bouteille de CO₂ liquide
- 10 à 16 blocs par bouteille de 50 litres de CO₂ liquide
- une valve permet l'entrée du gaz à faible pression, le gaz est emmagasiné dans un compartiment sécurisé en polycarbonate, quand le bloc est formé, celui-ci peut être libéré immédiatement et l'appareil est alors prêt à générer un nouveau bloc
- formation du bloc visible à travers le compartiment
- transport du compartiment sans danger

simple et sécurisée

- applications : bains réfrigérés, refroidissement de pièges, bains d'alcool, refroidissement de métaux à faible point de fusion, conservation de tissus, congélation d'échantillons biologiques, etc.
- tube de raccord en cuivre, long. 1,8 m
- raccord à la bouteille de CO₂ liquide type à vis W21,7 x 14 (femelle)
- bloc de carboglace : Ø 88 x 110 mm
- dim. (l x p x h) : 192 x 143 x 152 mm
- poids : 2,2 kg

référence	Prix HT
F38874 Machine à glace carbonique 250 à 350 g	

Machine à glace carbonique

blocs de 50 g ou 250 g



- **petit modèle** pour un bloc de 50 g de glace carbonique à -79°C en moins d'une minute
- **grand modèle** pour un bloc de 250 g de glace carbonique à -79°C en 2 min 30
- **applications** : refroidir un bain, des échantillons de tissus, transport d'échantillons biologiques, analyses chimiques, physiques, etc.
- utilisable partout, à l'hôpital, université, école, laboratoire, industrie chimique, etc.
- glace sans odeur, sans goût, bloc facile à manipuler

- peut être installée sur n'importe quelle bouteille de CO_2 du commerce
- rendement : 1,5 kg glace / 10 kg CO_2

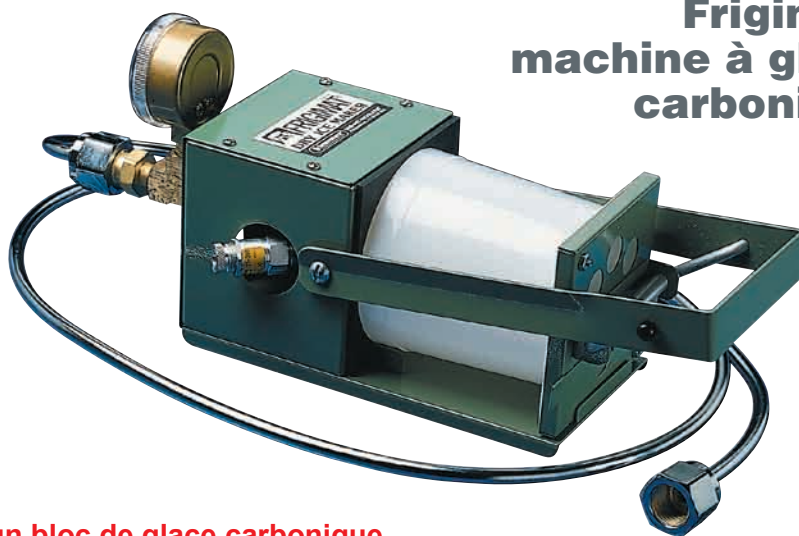
référence

Prix HT

UB1030 Machine à glace carbonique petit modèle, production de 50 g ($\varnothing 50 \times 22$ mm) en 1 min env.

UB1035 Machine à glace carbonique grand modèle, production de 250 g ($\varnothing 100 \times 75$ mm) en 2 min 30 s

Frigimat[®] machine à glace carbonique



un bloc de glace carbonique
en deux minutes

- produit des blocs de glace carbonique de 450 grammes environ à partir d'une bouteille de CO_2 liquide
- rendement : 1,5 kg glace / 10 kg CO_2
- fonctionnement : une valve de contrôle permet l'entrée du gaz dans l'appareil, qui est emmagasiné dans un compartiment spécial en polyéthylène ; quand le bloc est formé, celui-ci peut être libéré immédiatement et l'appareil est alors prêt à générer un nouveau bloc
- applications : pour bains réfrigérés, refroidissement de pièges, bains d'alcool, refroidissement de métaux à bas point de fusion pendant le transport, conservation d'échantillons de tissus,

- congélation d'échantillons biologiques, etc.
- boîtier en acier recouvert de peinture époxy, avec quatre pieds caoutchouc
- tube de raccord en cuivre nickelé, 1,8 m
- raccord à la bouteille de CO_2 liquide type à vis W 21,7 x 14 (femelle)
- dimensions du bloc de glace carbonique : $\varnothing 92 \times 100$ mm
- dim. (lxpxh) : 330 x 120 x 110 mm
- poids : 2,4 kg

référence

Prix HT

H38876 Machine à glace carbonique

Sacs pour neige carbonique



- pour l'emballage et le transport de produits quelle que soit leur forme
- raccord direct à la bouteille de CO_2 , raccord à vis standard ($\varnothing 12,7$ mm)
- la neige carbonique est créée facilement par ouverture de la valve de la bouteille de CO_2 liquide au 3/4 puis fermeture, après obtention de la neige carbonique le sac peut être immédiatement réutilisé
- dim. (l x h) : 155 x 310 mm / 0,6 kg
- utilisez des bouteilles de CO_2 liquide à tube plongeur (série TP)

référence

Prix HT

F388860 Sac spécial pour production de neige carbonique

Gants cryogéniques

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

- excellente résistance au froid, confortable, maniable et imperméable
- gant cryogénique prolongé par une manchette permettant de protéger l'avant-bras de l'utilisateur
- enveloppe externe en polyamide bleu imperméable et interne en polyester et coton combiné à un film de polyoléfine
- **applications** : atmosphère cryogénique (azote, oxygène et hélium liquide, etc.) et de congélation (congélateur, chambre froide, etc.)



référence

BP1360 Gant cryogénique taille femme, long. 360 mm, la paire

BP1380 Gant cryogénique, taille homme, long. 380 mm, la paire

Prix HT

Tabliers cryogéniques

- protection totale contre l'atmosphère cryogénique et les éclaboussures
- cordons ajustables au cou et à la taille
- parfaitement étanches



référence

BP1395 Tablier 610 x 910 mm

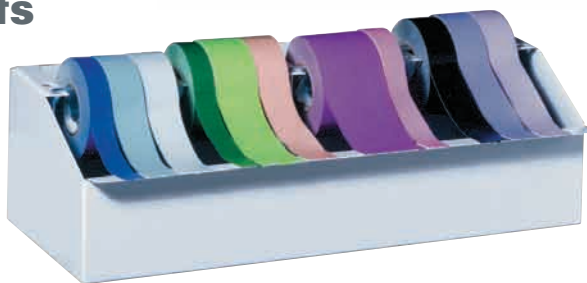
BP1396 Tablier 610 x 1060 mm

BP1397 Tablier 610 x 1210 mm

BP1398 Tablier 610 x 1370 mm

Prix HT

Rubans adhésifs multicolores haute résistance



- ▶ température d'utilisation : -70°C à $+250^{\circ}\text{C}$
- ▶ disponibles en 5 largeurs de 13 à 50 mm
- ▶ décollage sans aucune trace
- ▶ rubans adhésifs de qualité supérieure

description complète page 101

- étiquetage, identification et protection
- **disponibles en 13 coloris**
- excellente adhérence sur toutes surfaces: plastique, verre, Téflon®, métal, papier, caoutchouc, surface humide, etc.
- excellente résistance au froid, à la chaleur, à l'humidité, etc.
- décollage rapide sans traces ni résidus collants
- marquage possible au crayon, au feutre ou à l'encre

Étiquettes cryogéniques

-90°C à $+100^{\circ}\text{C}$



- étiquettes adhésives pré-découpées pour travaux cryogéniques
- **température** : -90°C à $+100^{\circ}\text{C}$
- **coloris** : rose ou jaune
- pour étiqueteuse à jet d'encre ou laser
- livrées en rouleau d'étiquettes adhésives pré-découpées

référence

étiquettes pour imprimantes jet d'encre

BP1310 Étiquettes roses, 20 x 6 mm, le rouleau de 1000 étiquettes

BP1312 Étiquettes jaunes, 32 x 13 mm, le rouleau de 1000 étiquettes

étiquettes pour imprimantes laser

BP1313 Étiquettes blanches, 25 x 13 mm, le rouleau de 2016 étiquettes

BP1314 Étiquettes blanches, 33 x 13 mm, le rouleau de 1980 étiquettes

Prix HT

Marqueurs cryogéniques



- pour l'inscription sur les microtubes à centrifuger en polypropylène et autres surfaces lisses
- encre résistante aux solvants les plus agressifs, y compris alcool et xylène
- températures cryogéniques à $+200^{\circ}\text{C}$ environ
- encre à séchage rapide, résistante à l'autoclavage, à la cryogénie et aux bains d'huile chauffants utilisés en biologie moléculaire et cellulaire

référence

MQ2N noir la boîte de 10
MQ2R rouge la boîte de 10

Prix HT

Densimètres longueur 160 mm, sans thermomètre



gamme (g/cm ³)	grad. (g/cm ³)	référence	Prix HT
0,600 - 0,660	0,001	AM1000	
0,650 - 0,710	0,001	AM1002	
0,700 - 0,760	0,001	AM1004	
0,760 - 0,820	0,001	AM1006	
0,820 - 0,880	0,001	AM1008	
0,880 - 0,940	0,001	AM1010	
0,940 - 1,000	0,001	AM1012	
1,000 - 1,060	0,001	AM1014	
1,060 - 1,120	0,001	AM1016	
1,120 - 1,180	0,001	AM1018	
1,180 - 1,240	0,001	AM1020	
1,240 - 1,300	0,001	AM1022	
1,300 - 1,360	0,001	AM1024	
1,360 - 1,420	0,001	AM1026	
1,420 - 1,480	0,001	AM1028	
1,480 - 1,540	0,001	AM1030	
1,540 - 1,600	0,001	AM1032	
1,600 - 1,660	0,001	AM1034	
1,660 - 1,720	0,001	AM1036	
1,720 - 1,780	0,001	AM1038	
1,780 - 1,840	0,001	AM1040	
1,840 - 1,900	0,001	AM1042	
1,900 - 1,960	0,001	AM1044	
1,960 - 2,020	0,001	AM1046	

Densimètres longueur 300 mm, sans thermomètre



gamme (g/cm ³)	grad. (g/cm ³)	référence	Prix HT
0,600 - 0,660	0,001	AM1130	
0,650 - 0,710	0,001	AM1132	
0,700 - 0,760	0,001	AM1134	
0,760 - 0,820	0,001	AM1136	
0,820 - 0,880	0,001	AM1138	
0,880 - 0,940	0,001	AM1140	
0,940 - 1,000	0,001	AM1142	
1,000 - 1,060	0,001	AM1144	
1,060 - 1,120	0,001	AM1146	
1,120 - 1,180	0,001	AM1148	
1,180 - 1,240	0,001	AM1150	
1,240 - 1,300	0,001	AM1152	
1,300 - 1,360	0,001	AM1154	
1,360 - 1,420	0,001	AM1156	
1,420 - 1,480	0,001	AM1158	
1,480 - 1,540	0,001	AM1160	
1,540 - 1,600	0,001	AM1162	
1,600 - 1,660	0,001	AM1164	
1,660 - 1,720	0,001	AM1166	
1,720 - 1,780	0,001	AM1168	
1,780 - 1,840	0,001	AM1170	
1,840 - 1,900	0,001	AM1172	
1,900 - 1,960	0,001	AM1174	
1,960 - 2,020	0,001	AM1176	

Densimètres 350 mm avec thermomètre -10 à +45°C



gamme (g/cm ³)	grad. (g/cm ³)	référence	Prix HT
0,600 - 0,660	0,001	AM1240	
0,650 - 0,710	0,001	AM1242	
0,700 - 0,760	0,001	AM1244	
0,760 - 0,820	0,001	AM1246	
0,820 - 0,880	0,001	AM1248	
0,880 - 0,940	0,001	AM1250	
0,940 - 1,000	0,001	AM1252	
1,000 - 1,060	0,001	AM1254	
1,060 - 1,120	0,001	AM1256	
1,120 - 1,180	0,001	AM1258	
1,180 - 1,240	0,001	AM1260	
1,240 - 1,300	0,001	AM1262	
1,300 - 1,360	0,001	AM1264	
1,360 - 1,420	0,001	AM1266	
1,420 - 1,480	0,001	AM1268	
1,480 - 1,540	0,001	AM1270	
1,540 - 1,600	0,001	AM1272	
1,600 - 1,660	0,001	AM1274	
1,660 - 1,720	0,001	AM1276	
1,720 - 1,780	0,001	AM1278	
1,780 - 1,840	0,001	AM1280	
1,840 - 1,900	0,001	AM1282	
1,900 - 1,960	0,001	AM1284	
1,960 - 2,020	0,001	AM1286	

Dessiccateurs sous vide en plastique



- grand volume intérieur grâce au couvercle spécialement étudié
- entièrement en polycarbonate parfaitement transparent
- capable de maintenir un vide de 740 mm Hg pendant 24 heures
- aucun risque d'implosion
- robinet en polypropylène avec pointeau Téflon®, rotation parfaite permettant une entrée d'air très progressive, poignée rou-

- ge parfaitement visible, raccord pour tube Ø int. 6,4 mm (1/4")
- poignée supérieure centrée, de grandes dimensions : manipulation très facile
- étanchéité assurée par un joint en néoprène, joint non altéré par les basses températures (jusqu'à 0°C)
- livré avec plaque perforée en polypropylène, épaisseur 3,2 mm et perforations Ø 3,2 mm

Ø intérieur	hauteur int. utile*	dimensions externes	référence	Prix HT
Ø 149 mm	122 mm	Ø 172 x h206 mm	F42012	
Ø 197 mm	157 mm	Ø 230 x h260 mm	F42022	
Ø 240 mm	199 mm	Ø 273 x h311 mm	F42027	

* hauteur disponible au-dessus de la plaque perforée

Dessiccateurs en verre borosilicaté

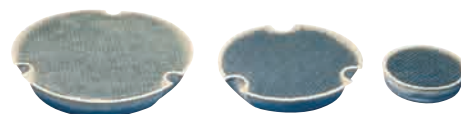


- **dessiccateurs standard** : sans robinet, rodage plat, bouton de couvercle amovible
- **dessiccateurs avec robinet** : couvercle avec robinet RN24/29
- **disques en porcelaine** : sert de support au fond du dessiccateur

dim. Ø x h	référence	Prix HT
dessiccateurs standard		
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	
dessiccateurs avec robinet		
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	
disques en porcelaine DIN 12911		
Ø 90 mm	GW1751	
Ø 140 mm	GW1752	
Ø 190 mm	GW1753	
Ø 241 mm	GW1754	
Ø 280 mm	GW1755	

Cartouches de dessiccation prêtes à l'emploi

ne changez plus le dessiccant de votre dessiccateur à la main : utilisez les nouvelles cartouches prêtes à l'emploi



- régénérables : le dessiccant devient rose, il faut régénérer, après régénération le dessiccant devient bleu
- cartouches prêtes à l'emploi, plus de manipulations désagréables, plus de nettoyage, plus de poussière
- le dessiccant est contenu dans une cartouche fermée par une feuille de mylar perforée
- pour régénérer : placez la cartouche complète, feuille perforée vers le bas, dans une étuve ventilée, pendant 3 heures à +150°C

diamètre	espace traité	référence	Prix HT
Ø 114 mm	0,03 m³	F42045160	
Ø 197 mm	0,05 m³	F42045200	
Ø 238 mm	0,08 m³	F42045250	

Cartouche de dessiccation



- cartouche en aluminium remplie de dessiccant régénérable pour le traitement d'un espace de 0,09 m³
- le dessiccant devient rose : il faut régénérer, après régénération le dessiccant devient bleu
- pour régénérer : placez la cartouche, dans une étuve ventilée, pendant 3 heures à +150°C
- dim. (l x L x h) : 51 x 102 x h12,5 mm

référence	Prix HT
F42046000	Cartouche de dessiccation

Dessiccateurs manuels

- construction brevetée anti-moisissure, anti-poussière, protège les produits hygroscopiques et anhydres
- paroi transparente en copolyester, traité anti-UV (99% bloqué)
- joints EPDM et fermeture par loquet
- hygromètre de contrôle intégré
- paroi et étagères résistantes aux produits chimiques
- hauteur des étagères réglable
- modèles standard : poignée latérale pour faciliter son déplacement
- modèles transportables : protection sur le terrain, poignée de transport sur le dessus

3



2



1



capacité / couleur	dim. ext. (h x l x p)	dim. intérieures	superposables	étagères	loquets	référence	Prix HT
Dessiccateurs manuels verticaux							
45 litres / transparent	41 x 34 x 41 cm	32 x 30 x 35 cm	3	2	2	DES001	
56 litres / transparent	52 x 34 x 41 cm	45 x 30 x 35 cm	2	3	2	DES002	
56 litres / bleu	52 x 34 x 41 cm	45 x 30 x 35 cm	2	3	2	DES003	1
Dessiccateurs manuels horizontaux							
21 litres / transparent	21 x 34 x 41 cm	12 x 30 x 35 cm	3	1	1	DES004	2
21 litres / bleu	21 x 34 x 41 cm	12 x 30 x 35 cm	3	1	1	DES005	
33 litres / transparent	31 x 34 x 41 cm	21 x 30 x 35 cm	3	2	2	DES006	
56 litres / transparent	34 x 52 x 41 cm	30 x 45 x 35 cm	0	3	2	DES007	
56 litres / bleu	34 x 52 x 41 cm	30 x 45 x 35 cm	0	3	2	DES008	
Dessiccateurs manuels en valise de transport							
21 litres / transparent	37 x 21 x 41 cm	30 x 12 x 35 cm	0	2	2	DES009	
21 litres / bleu	37 x 21 x 41 cm	30 x 12 x 35 cm	0	2	2	DES010	3

Dessiccateurs automatiques

- dessiccateurs automatiques équipés de 2 ventilateurs : renouvellement de la cartouche dessiccation toutes les 20 min
- HR < 25 % de l'HR ambiante après 8 h
- anti-moisissure et anti-poussière : protège les produits hygroscopiques et anhydres
- parois transparentes en copolyester, traité anti-UV (99% bloqué)
- joints EPDM, fermeture par loquet
- hygromètre de contrôle intégré
- paroi et étagères résistantes aux produits chimiques, étagères réglables
- poignées latérales

2



1



capacité / couleur	dim. ext. (h x l x p)	dim. intérieures	superposables	étagères	loquets	référence	Prix HT
dessiccateurs en chambre verticaux automatiques							
45 litres / transparent	41 x 34 x 41 cm	32 x 30 x 35 cm	3	2	2	DES011	
56 litres / transparent	52 x 34 x 41 cm	45 x 30 x 35 cm	2	3	2	DES012	1
56 litres / bleu	52 x 34 x 41 cm	45 x 30 x 35 cm	2	3	2	DES013	
dessiccateurs en chambre horizontaux automatiques							
33 litres / transparent	31 x 34 x 41 cm	21 x 30 x 35 cm	3	2	2	DES014	2
56 litres / transparent	34 x 52 x 41 cm	30 x 45 x 35 cm	0	3	2	DES015	
56 litres / bleu	34 x 52 x 41 cm	30 x 45 x 35 cm	0	3	2	DES016	

FLAcons ET BIDONS

flacons inviolables

forme	col	matériau	gradué	capacité	joint / obturateur	inviolable	réf. gamme	page
Flacons inviolables en plastique								
Flacons ronds	étroit	LDPE		50 à 2000 ml	joint	plombage	AX3101	73
		HDPE	gradué	50 à 2000 ml	obturateur	plombage	AX3701	73
		PET	-	100 à 200 ml	anneau interne	bague de sécurité	AX6600	79
		PET	-	60 à 1000 ml	anneau interne	bague de sécurité	AX7100	79
		PE gris opaque	gradué	500 à 1000 ml	-	plombage	AX19324	79
	large	HDPE	-	30 à 60 ml	-	bague de sécurité	AX42040	75
		HDPE	-	60 à 125 ml	-	child-proof	AX42042	75
		HDPE	-	60 à 2000 ml	-	plombage	AX38501	73
		HDPE	gradué	50 à 1000 ml	obturateur	plombage	AX3111	73
		PP		50 ml	-	bague de sécurité	AX38591	75
		HDPE	gradué	20 à 120 ml	-	double fermeture de sécurité	AX1160	77
		PP	-	100 à 1250 ml	-	bague de sécurité	AX42000	74
		HDPE	-	250 à 2000 ml	-	plombage	AX7250	74
Flacons carrés	étroit	HDPE	-	100 à 2500 ml	joint	bague de sécurité	B340100	76
		PE	-	500 à 1000 ml	anneau interne	bague de sécurité	AX42020	75
		PE	gradué	250 à 1000 ml	joint	bague de sécurité	AX42031	75
	large	HDPE	gradué	25 à 2000 ml	joint	plombage	AX38491	74
		HDPE	-	50 à 4000 ml	joint	bague de sécurité	B34250	76
		PE	gradué	250 à 1000 ml	joint	bague de sécurité	AX42031	75
		PET	-	500 à 1500 ml	joint	bague de sécurité	AX42051	76

flacons standard

forme	col	matériau	gradué	capacité	joint / obturateur	réf. gamme	page
Flacons en plastique							
Flacons ronds	étroit	LDPE	-	30 à 2000 ml	-	BXA30	80
		HDPE	-	50 à 2000 ml	-	B31250	79
		HDPE	-	30 à 2000 ml	anneau interne	BXB30	80
		PP	-	30 à 2000 ml	anneau interne	BXC30	80
		PP	gradué	100 à 1000 ml	-	AX3221	81
		PE	-	250 à 1000 ml	-	AX3121	78
	large	LDPE	-	50 à 2000 ml	-	B31810	81
		HDPE	-	30 à 2000 ml	anneau interne	BXD30	80
		PP	-	30 à 2000 ml	-	BXE30	80
		PP	-	50 à 2000 ml	-	B32910	81
		PP	gradué	60 à 1000 ml	-	BXG0060	82
		LDPE	gradué	100 à 2000 ml	-	AX3201	81
		PP	gradué	100 à 2000 ml	-	AX3211	81
		PP	gradué	250 à 1000 ml	-	PL1163	78
		PP ambré	-	60 à 2000 ml	anneau interne	BXF60	80
		PP	-	125 à 1250 ml	-	AX42070	###
		HDPE	-	100 à 2000 ml	joint	B28211	77
		PE	-	30 à 2000 ml	obturateur	AX38400	77
		PP	-	250 à 1000 ml	-	B6202250	82
		PP	-	12 à 1000 ml	-	B621415	82
Flacons carrés	étroit	HDPE	-	20 à 100 ml	-	B33111	78
	large	PE	-	150 à 1000 ml	obturateur	AX42060	78
Flacons rectangulaires	étroit	HDPE	-	100 à 1000 ml	-	B33211	78
	large	HDPE	-	250 à 1000 ml	-	B33811	78
Flacons en verre							
Flacons ronds	étroit	verre boro	gradué	25 à 20000 ml	bague anti-gouttes	D14501	70
		verre boro ambré	gradué	100 à 5000 ml	-	GW2380	70
	large	verre sodo	-	30 à 1000 ml	-	GW650060	71
Flacons carrés	étroit	verre sodo	-	100 à 1000 ml	bague anti-gouttes	GW2391	71
		verre sodo ambré	-	100 à 1000 ml	bague anti-gouttes	GW2401	71



flacons spéciaux

forme	col	matériau	gradué	capacité	particularités	réf. gamme	page
Flacons de chimie	étroit	verre	-	50 à 2000 ml	-	GW1521	72
		verre ambré	-	50 � 2000 ml	-	GW1531	72
	large	verre	-	50 à 2000 ml	-	GW1621	72
		verre ambré	-	50 � 2000 ml	-	GW1631	72
Flacons compte-gouttes	étroit	HDPE	-	50 à 250 ml	-	AX3715	83
		LDPE	-	10 � 1000 ml	-	B30610	83
		PTFE	-	25 à 50 ml	-	C11200	84
		PP	-	20 à 500 ml	bague de sécurité	AX6200	83
		verre ambré	-	5 � 100 ml	bouchon à vis GL 18	GW6200	72
Flacons doseurs	étroit	HDPE	-	100 à 1000 ml	couvercle "snap"	B0308100	84
Flacons ronds T�flon�	large	PTFE	-	1 à 2000 ml	-	C11300	79
		PTFE	-	15 à 2200 ml	-	C11601	79
Flacons atomiseurs							
Flacons atomiseurs pression	-	HDPE	-	-	tige courte ou longue	B3091001	84
Flacons atomiseurs spray	-	LDPE	-	250 � 1000 ml	gâchette	B0309250	84
Flacons de prélèvement							
Flacons prélèvement ronds	large	PS	-	30 à 150 ml	-	AX38507	87
		PP	-	30 à 150 ml	-	AX38511	87
		PP	gradué	45 à 50 ml	dispositif de scellés	AX6300	86
Flacons prélèvement avec spatule	large	PS	-	30 à 160 ml	-	AX38562	87
		PP	-	30 à 160 ml	-	AX38560	87
Flacons aluminium conformes UN							
Flacons ronds	étroit	aluminium	-	60 à 1200 ml	joint aluminium	B032760	85
Flacons UN 1B1	étroit	aluminium	-	125 à 1250 ml	bague aluminium	UB2101	85
Flacons 2 à 3 litres							
Flacons ronds	large	HDPE	gradué	2,0 litres	joint / obturateur	AX6110	86
Flacons rectangulaires	large	HDPE	gradué	2,0 litres	joint / obturateur	AX38451	86
	large	HDPE	gradué	2,7 litres	joint	AX6101	86
Flacons stériles pour prélèvements des eaux avec ou sans thiosulfate de sodium							
Flacons carrés stériles	étroit	PE	-	500 � 1000 ml	anneau interne	NT2101	88
	large	PET	-	380 à 1500 ml	joint	NT2000	88

bidons et bonbonnes de stockage

forme	col	matériau	gradué	capacité	particularités	réf. gamme	page
Bidons ronds	large	HDPE	-	5 à 10 litres	joint	AX38461	89
		HDPE	-	5 à 10 litres	-	PL2220	###
		HDPE	-	5 à 50 litres	avec robinet	PL2230	89
		PE	-	5 litres	-	AX6500	90
		LDPE	gradué	60 à 500 litres	filetage pour robinet	B3466	90
Récipients de stockage	étroit	HDPE	gradué	5 à 25 litres	-	B04015	90
		HDPE	gradué	5 à 60 litres	filetage pour robinet	B04025	90
	large	HDPE	gradué	5 à 31 litres	-	B04315	91
		HDPE	gradué	5 à 31 litres	filetage pour robinet	B04325	91
Bonbonnes carrées	étroit	PP	graduée	5 à 20 litres	-	BSR05	89
		PP	graduée	5 à 20 litres	avec robinet	BAR05	89
Bidons compacts avec robinet	étroit	PP	gradué	5 litres	avec robinet	B043552	91
Bidons empilables	large	HDPE	-	5 à 30 litres	joint interne	AX42090	92



Flacons ISO en verre borosilicaté avec col à vis

- ▶ verre borosilicaté 3.3 standard
- ▶ verre DURAN®
- ▶ verre clair, ambré ou gainé
- ▶ modèles avec ou sans capuchon à vis
- ▶ gradués



Flacons ISO avec capuchon et bague anti-gouttes

capacité	col (mm)	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		verre clair borosilicaté 3.3		verre clair Duran®	
25 ml	GL25	-		GW2301	les 10
50 ml	GL32	-		GW2302	les 10
100 ml	GL45	D14501	les 10	GW2303	les 10
250 ml	GL45	D14502	les 10	GW2304	les 10
500 ml	GL45	D14505	les 10	GW2305	les 10
1000 ml	GL45	D14510	les 10	GW2306	les 10
2000 ml	GL45	D14520	les 10	GW2307	les 10
5000 ml	GL45	D14550	l'unité	GW2308	l'unité
10000 ml	GL45	D14599	l'unité	GW2309	l'unité
15000 ml	GL45	-		GW2310	l'unité
20000 ml	GL45	D14601	l'unité	GW2311	l'unité
		verre ambré borosilicaté 3.3			
100 ml	GL45	GW2380	les 10	-	
250 ml	GL45	GW2381	les 10	-	
500 ml	GL45	GW2382	les 10	-	
1000 ml	GL45	GW2383	les 10	-	
2000 ml	GL45	GW2384	les 10	-	
5000 ml	GL45	GW2385	les 6	-	

Flacons gainés / ambrés sans capuchon sans bague anti-gouttes

capacité	col (mm)	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		verre clair gainé Duran®		verre ambré Duran®	
25 ml	GL25	GW2341	les 10	GW2321	les 10
50 ml	GL32	GW2342	les 10	GW2322	les 10
100 ml	GL45	GW2343	les 10	GW2323	les 10
250 ml	GL45	GW2344	les 10	GW2324	les 10
500 ml	GL45	GW2345	les 10	GW2325	les 10
1000 ml	GL45	GW2346	les 10	GW2326	les 10
2000 ml	GL45	GW2347	les 10	GW2327	les 10
5000 ml	GL45	GW2348	l'unité	GW2328	l'unité
10000 ml	GL45	GW2349	l'unité	-	
15000 ml	GL45	GW2350	l'unité	-	
20000 ml	GL45	GW2351	l'unité	-	

Capuchons et bagues pour flacons ISO



- en polypropylène, stérilisables, résistants jusqu'à +140°C
- livrés par 10

couleur	filetage	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		capuchon		bague anti-gouttes	
bleu	GL25	GW2358	les 10		
	GL32	GW2359	les 10	GW2369	les 10
	GL45	GW2360	les 10	GW2370	les 10
rouge	GL45	GW2361	les 10	GW2371	les 10
jaune	GL45	GW2362	les 10	GW2372	les 10
vert	GL45	GW2363	les 10	GW2373	les 10
blanc	GL45	GW2364	les 10	GW2374	les 10

Flacons carrés en verre sodocalcique

**verre clair ou verre ambré
ou verre ambré gainé
avec filetage DIN**

- ▶ **flacons carrés** : gagnez jusqu'à 20% de place par rapport aux flacons ronds
- ▶ **faces légèrement bombées** : assure une bonne convection lors de la stérilisation
- ▶ **coins arrondis** : nettoyage facile (même en machine à laver)

- flacons en verre ambré : pour l'utilisation avec des produits sensibles à la lumière
- flacons de sécurité en verre ambré avec gaine plastique non autoclavable
- les flacons sont livrés avec bague de dévernement en polypropylène (sauf ceux en verre ambré gainé) stérilisables jusqu'à +121°C et capuchon anti-poussière
- capuchons à vis voir page 70
- les flacons en verre ambré sont stérilisables jusqu'à +140°C (bouchons résistants à cette température sur demande)



flacons carrés en verre sodocalcique **sans** capuchon

capacité	l x p x h mm	filetage	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			verre clair		verre ambré		verre ambré gainé	
100 ml	49 x 49 x 119 mm	GL32	GW2391		GW2401		GW2411	
250 ml	64 x 64 x 155 mm	GL32	GW2392		GW2402		GW2412	
500 ml	77 x 77 x 186 mm	GL32	GW2393		GW2403		GW2413	
1000 ml	96 x 96 x 223 mm	GL45	GW2394		GW2404		GW2414	

Flacons ronds en verre sodocalcique



- flacon en verre sodocalcique type III à col large et parois verticales
- capuchon plastique avec revêtement interne en LDPE recouvert de PTFE : très bonne résistance chimique

flacons à parois verticales en verre sodocalcique

capacité	dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		avec capuchon vinyle		capuchon PTFE - intérieur mousse de LDPE	
60 ml	Ø 55 x h48 mm	GW640060	les 216	GW650060	les 216
125 ml	Ø 60 x h68 mm	GW640125	les 144	GW650125	les 144
180 ml	Ø 66 x h79 mm	GW640180	les 24	GW650180	les 24
250 ml	Ø 73 x h88 mm	GW640250	les 24	GW650250	les 24
500 ml	Ø 91 x h95 mm	GW640500	les 12	GW650500	les 12
1000 ml	Ø 95 x h170 mm	GW641000	les 12	GW651000	les 12

flacons à parois verticales - finition demi-rond - en verre sodocalcique

capacité	dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		avec capuchon vinyle		capuchon PTFE - intérieur mousse de LDPE	
30 ml	Ø 34 x h68 mm	GW66030	les 432	GW67030	les 432
60 ml	Ø 42 x h83 mm	GW66060	les 288	GW67060	les 288
125 ml	Ø 51 x h102 mm	GW66125	les 144	GW67125	les 144
250 ml	Ø 62 x h127 mm	GW66250	les 96	GW67250	les 96
500 ml	Ø 76 x h145 mm	GW66500	les 48	GW67500	les 48

Flacons compte-gouttes type alpha, en verre ambré



- flacon en verre ambré
- bouchon à vis spécial (GL18)

capacité flacon	référence	Prix HT
5 ml	GW6200	
10 ml	GW6201	
20 ml	GW6202	
30 ml	GW6203	
50 ml	GW6204	
75 ml	GW6205	
100 ml	GW6206	

Bouchons verseurs de sécurité pour flacons ISO



- montage direct sur flacons à col ISO standard
- en PTFE avec joint en Viton®
- codés en couleur suivant le type de filetage

filetage	couleur	référence	Prix HT
GL30	rouge	LMR351	
GL32	vert	LMR352	
GL45	bleu	LMR353	

Flacons de chimie en verre sodocalcique à col rodé



capacité	dimensions	rodage	référence	Prix HT	référence	Prix HT
1 flacons col étroit en verre transparent						
			bouchon en verre		bouchon en PE	
50 ml	Ø 44 x 78 mm	14 / 15	GW1521		GW1541	
100 ml	Ø 54 x 100 mm	14 / 23	GW1522		GW1542	
250 ml	Ø 72 x 130 mm	19 / 26	GW1523		GW1543	
500 ml	Ø 89 x 165 mm	24 / 29	GW1524		GW1544	
1 000 ml	Ø 110 x 200 mm	29 / 32	GW1525		GW1545	
2 000 ml	Ø 135 x 248 mm	29 / 32	GW1526		GW1546	
2 flacons col étroit en verre ambré						
			bouchon en verre		bouchon en PE	
50 ml	Ø 44 x 78 mm	14 / 15	GW1531		GW1551	
100 ml	Ø 54 x 100 mm	14 / 23	GW1532		GW1552	
250 ml	Ø 72 x 130 mm	19 / 26	GW1533		GW1553	
500 ml	Ø 89 x 165 mm	24 / 29	GW1534		GW1554	
1 000 ml	Ø 110 x 200 mm	29 / 32	GW1535		GW1555	
2 000 ml	Ø 135 x 248 mm	29 / 32	GW1536		GW1556	
3 flacons col large en verre transparent						
			bouchon en verre		bouchon en PE	
50 ml	Ø 44 x 78 mm	24 / 20	GW1621		GW1641	
100 ml	Ø 54 x 100 mm	29 / 22	GW1622		GW1642	
250 ml	Ø 72 x 130 mm	34 / 24	GW1623		GW1643	
500 ml	Ø 89 x 165 mm	45 / 27	GW1624		GW1644	
1 000 ml	Ø 110 x 200 mm	60 / 46	GW1625		GW1645	
2 000 ml	Ø 135 x 248 mm	60 / 46	GW1626		GW1646	
4 flacons col large en verre ambré						
			bouchon en verre		bouchon en PE	
50 ml	Ø 44 x 78 mm	24 / 20	GW1631		GW1651	
100 ml	Ø 54 x 100 mm	29 / 22	GW1632		GW1652	
250 ml	Ø 72 x 130 mm	34 / 24	GW1633		GW1653	
500 ml	Ø 89 x 165 mm	45 / 27	GW1634		GW1654	
1 000 ml	Ø 110 x 200 mm	60 / 46	GW1635		GW1655	
2 000 ml	Ø 135 x 248 mm	60 / 46	GW1636		GW1656	



Flacons gradués inviolables col étroit en polyéthylène LDPE

joint d'étanchéité et épaulement perforé pour plombage

capacité	dimensions	col	référence	Prix HT
50 ml	Ø 39 x 71 mm	Ø 19 mm	AX3101	
100 ml	Ø 46 x 90 mm	Ø 19 mm	AX3102	
250 ml	Ø 61 x 130 mm	Ø 24 mm	AX3103	
500 ml	Ø 74 x 165 mm	Ø 24 mm	AX3104	
1000 ml	Ø 94 x 205 mm	Ø 34 mm	AX3105	
2000 ml	Ø 115 x 278 mm	Ø 34 mm	AX3106	

Flacons gradués inviolables col étroit en polyéthylène HDPE

épaulement perforé pour plombage et obturateur

capacité	dimensions	col	référence	Prix HT
50 ml	Ø 40 x h75 mm	Ø 18 mm	AX3701	
125 ml	Ø 50 x h110 mm	Ø 18 mm	AX3702	
250 ml	Ø 60 x h145 mm	Ø 22 mm	AX3703	
500 ml	Ø 75 x h175 mm	Ø 22 mm	AX3704	
1000 ml	Ø 95 x h220 mm	Ø 33 mm	AX3705	
2000 ml	Ø 120 x h270 mm	Ø 33 mm	AX3706	



Flacons inviolables col large en polyéthylène HDPE

épaulement perforé pour plombage



capacité	dimensions	col	référence	Prix HT
60 ml	Ø 41 x 81 mm	Ø 24,5 mm	AX38501	
125 ml	Ø 52 x 103 mm	Ø 30,0 mm	AX38502	
250 ml	Ø 64 x 125 mm	Ø 37,5 mm	AX38503	
500 ml	Ø 82 x 154 mm	Ø 49,0 mm	AX38504	
1000 ml	Ø 102 x 188 mm	Ø 60,0 mm	AX38505	
2000 ml	Ø 122 x 244 mm	Ø 60,0 mm	AX38506	

Flacons gradués inviolables col large en polyéthylène HDPE

épaulement perforé pour plombage et obturateur

capacité	dimensions	col	référence	Prix HT
50 ml	Ø 40 x h75 mm	Ø 24 mm	AX3111	
100 ml	Ø 50 x h90 mm	Ø 24 mm	AX3112	
250 ml	Ø 60 x h125 mm	Ø 34 mm	AX3113	
500 ml	Ø 75 x h160 mm	Ø 34 mm	AX3114	
1000 ml	Ø 95 x h200 mm	Ø 45 mm	AX3115	



Flacons inviolables gradués rectangulaires, en polyéthylène

flacon avec obturateur et épaulement perforé permettant un plombage rendant le flacon inviolable



- en polyéthylène HDPE
- gradués
- inviolables

capacité	dimensions	Ø col	référence	Prix HT
25 ml	34 x 32 / h52 mm	Ø 18 mm	AX38491	
50 ml	38 x 38 / h70 mm	Ø 23 mm	AX38492	
100 ml	48 x 42 / h90 mm	Ø 33 mm	AX38493	
250 ml	60 x 57 / h110 mm	Ø 33 mm	AX38494	
500 ml	80 x 70 / h138 mm	Ø 44 mm	AX38495	
1000 ml	103 x 80 / h176 mm	Ø 58 mm	AX38496	
2000 ml	134 x 100 / h210 mm	Ø 58 mm	AX38497	

Pots en polypropylène à ouverture / fermeture de sécurité



- pots et couvercles en polypropylène blanc, intérieur parfaitement lisse
- couvercle strié à vis inviolable
- scellés à languette pour faciliter l'ouverture

capacité	dimensions intérieures	Ø extérieur	poids	référence	Prix HT
100 ml	Ø 54 x h 53 mm	Ø 61,5 mm	11 g	AX42000	
250 ml	Ø 71 x h 74 mm	Ø 76,6 mm	25 g	AX42001	
350 ml	Ø 70 x h101 mm	Ø 76,6 mm	30 g	AX42002	
500 ml	Ø 90 x h 92 mm	Ø 100,0 mm	45 g	AX42003	
1000 ml	Ø 105 x h130 mm	Ø 116,2 mm	80 g	AX42004	
1250 ml	Ø 105 x h162 mm	Ø 116,2 mm	90 g	AX42005	

Flacons inviolables à col large en HDPE

épaulement perforé pour plombage

- pots et couvercle en HDPE
- couvercle avec œillets pour plombage



capacité	dimensions	Ø col	référence	Prix HT
250 ml	Ø 64 x h118 mm	Ø 26,5 mm	AX7250	
500 ml	Ø 78 x h147 mm	Ø 40 mm	AX7500	
1000 ml	Ø 100 x h186 mm	Ø 50 mm	AX71000	
2000 ml	Ø 120 x h230 mm	Ø 50 mm	AX72000	
accessoire				
plombs rouges, les 100				B539929

Flacons avec fermeture de sécurité en polyéthylène

- flacons en polyéthylène blanc
- deux faces latérales striées pour une meilleure prise en main
- deux faces lisses pour étiquetage
- bouchon bleu avec scellés et anneau interne de sécurité
- fermeture hermétique

capacité	dimensions	Ø col	poids	référence	Prix HT
500 ml	83 x 65 x h135 mm	Ø 28 mm	40 g	AX42020	
1000 ml	83 x 65 x h235 mm	Ø 28 mm	61 g	AX42021	



Flacons gradués avec fermeture de sécurité en polyéthylène

- flacons en polyéthylène blanc
- couvercle strié à vis bleu avec bague de sécurité et joint interne
- graduations moulées



capacité	dimensions	Ø col	graduation	poids	référence	Prix HT
250 ml	58 x 58 x h115 mm	Ø 37 mm	50 ml	21 g	AX42031	
500 ml	77 x 77 x h130 mm	Ø 50,5 mm	100 ml	35 g	AX42032	
1000 ml	96 x 75 x h184 mm	Ø 50,5 mm	100 ml	62 g	AX42033	

Flacons de prélèvement 50 ml avec fermeture de sécurité

le flacon ne peut s'ouvrir qu'après destruction de l'anneau de sécurité du capuchon

- fermeture de sécurité : garantit le contenu du flacon
- flacons livrés montés, le capuchon n'étant pas totalement fermé, une fois l'échantillon dans le flacon, il suffit de le visser complètement pour une fermeture définitive du flacon, à l'ouverture, l'anneau de sécurité se brise automatiquement et reste sur le flacon
- vrac ou emballage individuel
- capacité : 50 ml
- dimensions : Ø 38 x h70 mm
- en polypropylène translucide
- capuchon rouge en polyéthylène

présentation	conditionnement	référence	Prix HT
vrac	carton de 1000	AX38591 les 100	
emballage individuel	carton de 900	AX38592 les 100	



Flacons de sécurité en polyéthylène

- flacon de sécurité en HDPE naturel
- bouchon sécurité standard : avec anneau de sécurité
- bouchon child-proof : bouchon avec deux pièces qui tournent l'une dans l'autre évitant que le flacon ne s'ouvre en cas d'erreur de manipulation, avec anneau de sécurité



capacité	dimensions	bouchon	poids	référence	Prix HT
30 ml	Ø 31 x 69 mm	anneau de sécurité	6,2 g	AX42040	
60 ml	Ø 38 x 88 mm	child-proof blanc	9,5 g	AX42041	
60 ml	Ø 38 x 88 mm	child-proof bleu	9,5 g	AX42042	
125 ml	Ø 48 x 99 mm	child-proof blanc	13,6 g	AX42043	

Flacons carrés en polyéthylène HDPE avec bague inviolable

- couvercle de sécurité : le flacon ne peut être ouvert qu'après destruction de la bague inviolable
- grande robustesse
- qualité supérieure

- flacons carrés : rationalisation de l'espace de stockage
- étanchéité parfaite à l'air grâce à un joint conique
- col large : pour granulats, poudres, pâtes, substances visqueuses, liquides devant être agités avant utilisation etc.
- col étroit : pour liquides



capacité	capacité max.	dimensions	Ø col	Ø pas de vis	référence	Prix HT
flacons carrés en polyéthylène HDPE - col large - capuchon à vis de sécurité						
50 ml	66 ml	36 x 36 x h91 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	B34250	
100 ml	130 ml	45 x 45 x h105 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm	B342100	
250 ml	320 ml	55 x 55 x h133 mm	Ø 35 mm	Ø 45 mm	B342250	
500 ml	650 ml	72 x 72 x h163 mm	Ø 42 mm	Ø 54 mm	B342500	
750 ml	1000 ml	79 x 79 x h196 mm	Ø 42 mm	Ø 54 mm	B342750	
1000 ml	1125 ml	79 x 79 x h217 mm	Ø 42 mm	Ø 54 mm	B3421000	
1500 ml	1930 ml	111 x 111 x h215 mm	Ø 68 mm	Ø 80 mm	B3421500	
2500 ml	2950 ml	116 x 116 x h262 mm	Ø 68 mm	Ø 80 mm	B3422500	
4000 ml	4510 ml	135 x 135 x h294 mm	Ø 68 mm	Ø 80 mm	B3424000	
flacons carrés en polyéthylène HDPE - col étroit - capuchon à vis de sécurité						
100 ml	135 ml	45 x 45 x h109 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	B340100	
250 ml	307 ml	60 x 60 x h140 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	B340250	
500 ml	638 ml	75 x 75 x h170 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	B340500	
1000 ml	1166 ml	85 x 85 x h220 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	B3401000	
2500 ml	2870 ml	122 x 122 x h270 mm	Ø 28 mm	Ø 45 mm	B3402500	

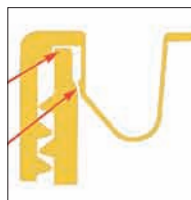
Flacons carrés col large PET avec fermeture de sécurité

- flacons en PET transparent
- fabriqués en salle blanche classe FDA1000 (équivalent ISO6)
- spécialement conçus pour utilisation à une main
- couvercle blanc strié en polypropylène à vis avec scellés et joint intérieur
- compatibles contact alimentaire



capacité	dimensions	Ø col	poids	référence	Prix HT
500 ml	75 x 75 x h122 mm	Ø 55 mm	44 g	AX42051	
1000 ml	86 x 86 x h190 mm	Ø 55 mm	69 g	AX42052	
1500 ml	99 x 99 x h210 mm	Ø 55 mm	72 g	AX42053	

Flacons à vis en polyéthylène haute transparence et double fermeture de sécurité



- flacons transparents et bouchons en polyéthylène haute densité avec double fermeture de sécurité
- graduations : par 10 ml
- bouchons striés : parfaite préhension particulièrement avec l'utilisation de gants
- bouchons jaunes (autres couleurs disponibles sur demande)



capacité	diamètre	hauteur	référence	Prix HT
20 ml	Ø 34 mm	h 41 mm	AX1160	les 100
40 ml	Ø 45 mm	h 43 mm	AX1161	les 100
60 ml	Ø 45 mm	h 60 mm	AX1162	les 100
90 ml	Ø 45 mm	h 75 mm	AX1163	les 100
90 ml	Ø 53 mm	h 75 mm	AX1164	les 100
120 ml	Ø 53 mm	h 78 mm	AX1165	les 100

Pots à col large en polyéthylène HDPE

- flacons translucides
- capuchon à vis en PP noir
- joint en polyéthylène
- large ouverture : idéal pour liquides, poudres, granulés, tablettes, comprimés, capsules, pigments, matières alimentaires, produits chimiques etc.



capacité	dimensions	col	référence	Prix HT
100 ml	Ø48 x 79 mm	Ø 31 mm	B28211	l'unité
250 ml	Ø66 x 102 mm	Ø 41 mm	B28212	l'unité
500 ml	Ø81 x 124 mm	Ø 54 mm	B28213	l'unité
750 ml	Ø95 x 132 mm	Ø 54 mm	B28214	l'unité
1000 ml	Ø101 x 155 mm	Ø 69 mm	B28215	l'unité
1500 ml	Ø115 x 175 mm	Ø 69 mm	B28216	l'unité
2000 ml	Ø126 x 195 mm	Ø 69 mm	B28217	l'unité

Pots à col large en polyéthylène avec bouchon à vis et obturateur

30 ml à 2 litres



capacité	Ø interne col x hauteur	Ø externe corps	référence	Prix HT
30 ml	Ø 25 x h53 mm	Ø 32 mm	AX38400	l'unité
60 ml	Ø 38 x h48 mm	Ø 52 mm	AX38401	l'unité
90 ml	Ø 51 x h51 mm	Ø 60 mm	AX38402	l'unité
125 ml	Ø 51 x h62 mm	Ø 60 mm	AX38403	l'unité
170 ml	Ø 51 x h80 mm	Ø 60 mm	AX38421	l'unité
250 ml	Ø 54 x h100 mm	Ø 67 mm	AX38404	l'unité
400 ml	Ø 60 x h124 mm	Ø 74 mm	AX38424	l'unité
500 ml	Ø 67 x h131 mm	Ø 80 mm	AX38405	l'unité
500 ml	Ø 86 x h93 mm	Ø 103 mm	AX38406	l'unité
750 ml	Ø 86 x h127 mm	Ø 103 mm	AX38407	l'unité
1 000 ml	Ø 86 x h157 mm	Ø 103 mm	AX38408	l'unité
1 250 ml	Ø 86 x h173 mm	Ø 103 mm	AX38427	l'unité
1 550 ml	Ø 86 x h181 mm	Ø 113 mm	AX38409	l'unité
2 000 ml	Ø 86 x h283 mm	Ø 103 mm	AX38428	l'unité

Flacons carrés en polyéthylène HDPE



capacité	dimensions	Ø col	Ø pas de vis	référence	Prix HT
flacons polyéthylène HDPE - base carrée - col étroit - capuchon à vis					
20 ml	26 x 26 / h51 mm	Ø 13 mm	Ø 18 mm	B33111	
50 ml	31 x 31 / h76 mm	Ø 13 mm	Ø 18 mm	B33112	
100 ml	45 x 45 / h77 mm	Ø 19 mm	Ø 19 mm	B33113	
flacons polyéthylène HDPE - base rectangulaire - col étroit - capuchon à vis					
100 ml	39 x 31 / h112 mm	Ø 13 mm	Ø 18 mm	B33211	
250 ml	51 x 41 / h149 mm	Ø 19 mm	Ø 25 mm	B33212	
500 ml	66 x 53 / h182 mm	Ø 19 mm	Ø 25 mm	B33213	
1000 ml	81 x 64 / h230 mm	Ø 19 mm	Ø 25 mm	B33214	
flacons polyéthylène HDPE - base rectangulaire - col large - capuchon à vis					
250 ml	59 x 59 / h112 mm	Ø 31 mm	Ø 40 mm	B33811	
500 ml	70 x 70 / h146 mm	Ø 31 mm	Ø 40 mm	B33812	
1000 ml	90 x 90 / h175 mm	Ø 65 mm	Ø 65 mm	B33813	

Flacons col large polyéthylène

- flacons en polyéthylène blanc
- couvercle strié à vis rouge
- obturateur blanc translucide



capacité	dimensions	Ø col	poids	référence	Prix HT
150 ml	51 x 51 x h88 mm	Ø 37,0 mm	15 g	AX42060	
250 ml	58 x 58 x h103 mm	Ø 37,0 mm	21 g	AX42061	
500 ml	77 x 77 x h116 mm	Ø 50,5 mm	35 g	AX42062	
1000 ml	96 x 75 x h112 mm	Ø 50,5 mm	62 g	AX42063	

Flacons col large, parois épaisses en polypropylène



- flacons en polypropylène translucide
- bouchons vissés avec double fermeture de sécurité en polyéthylène
- graduation : tous les 50 ml

capacité	diamètre	hauteur	référence	Prix HT
250 ml	Ø 89 mm	57 mm	PL1163	
500 ml	Ø 90 mm	110 mm	PL1164	
1000 ml	Ø 111 mm	139 mm	PL1165	

Flacons col étroit en HDPE très épais



capacité	dimensions	col	référence	Prix HT
250 ml	Ø65x155mm	Ø 30 mm	AX3121	
500 ml	Ø75x185mm	Ø 30 mm	AX3122	
1000 ml	Ø90x222mm	Ø 30 mm	AX3123	

Flacons col étroit polyéthylène HDPE



- flacons translucides
- capuchon **étanche à fermeture à vis**
- col étroit

capacité	dimensions	col	réf.	Prix HT
50 ml	Ø 37 x h86mm	Ø 13 mm	B31250	
100 ml	Ø 47 x h106 mm	Ø 13 mm	B312100	
250 ml	Ø 61 x h141 mm	Ø 19 mm	B312250	
500 ml	Ø 75 x h178 mm	Ø 19 mm	B312500	
1000 ml	Ø 98 x h225 mm	Ø 22 mm	B3121000	
2000 ml	Ø 120 x h265mm	Ø 22 mm	B3122000	

Flacons opaques col étroit à vis en polyéthylène

épaulement perforé pour plombage

- parfaite étanchéité
- flacons gris opaque : protection totale contre la lumière
- graduations moulées
- modèle 500 ml : graduations par 50 ml, col Ø22 mm
- modèle 1000 ml : graduations par 100 ml, col Ø33 mm



capacité	dimensions	référence	Prix HT
500 ml	Ø 75 x 175 mm	AX19324	
1000 ml	Ø 95 x 220 mm	AX19325	

Flacons PTFE couvercle à vis

- 100 % PTFE, chimiquement inerte
- construction solide, parois épaisses
- température max. : +280°C
- capuchon à vis en PTFE



capacité	dimensions	ouverture	réf.	Prix HT
1 ml	Ø 16 x h27 mm	Ø 10 mm	C11300	
3 ml	Ø 20 x h34 mm	Ø 10 mm	C11301	
5 ml	Ø 22 x h35 mm	Ø 10 mm	C11302	
10 ml	Ø 26 x h50 mm	Ø 12 mm	C11303	
25 ml	Ø 33 x h61 mm	Ø 19 mm	C11304	
50 ml	Ø 43 x h76 mm	Ø 25 mm	C11305	
100 ml	Ø 52 x h88 mm	Ø 35 mm	C11306	
150 ml	Ø 60 x h90 mm	Ø 35 mm	C11307	
250 ml	Ø 67 x h115 mm	Ø 42 mm	C11308	
500 ml	Ø 80 x h150 mm	Ø 52 mm	C11309	
1000 ml	Ø 100 x h185 mm	Ø 57 mm	C11310	
2000 ml	Ø 120 x h240 mm	Ø 60 mm	C11311	

Flacons en PTFE

- flacons de stockage et de transport pour matériaux agressifs
- parois épaisses permettant d'effectuer des réactions chimiques à pression modérée
- résistent jusqu'à +280°C



capacité	dimensions	référence	Prix HT
15 ml	Ø 34 x h34 mm	C11601	
30 ml	Ø 34 x h62 mm	C11602	
60 ml	Ø 60 x h46 mm	C11603	
120 ml	Ø 72 x h62 mm	C11604	
240 ml	Ø 72 x h100 mm	C11605	
360 ml	Ø 90 x h95 mm	C11606	
480 ml	Ø 90 x h125 mm	C11607	
1000 ml	Ø 110 x h160 mm	C11608	
2200 ml	Ø 134 x h260 mm	C11609	

Piluliers en PET



- flacons en PET transparent
- bouchon en PP blanc avec bague de sécurité et joint : anneau interne
- col GN38
- conviennent pour le contact alimentaire mais pas pour le transport de liquide

capacité	dimensions	référence	Prix HT
100 ml	Ø 47 x h87 mm	AX6600 les 450	
150 ml	Ø 50 x h104 mm	AX6601 les 300	
200 ml	Ø 59 x h109 mm	AX6602 les 225	

Flacons en PET



- flacons en PET transparent
- bouchon en HDPE blanc avec bague de sécurité et joint : anneau interne
- col Ø 21,5 mm, GN28
- conviennent pour le contact alimentaire

capacité	dimensions	référence	Prix HT
60 ml	Ø 38 x h96 mm	AX7100 les 480	
100 ml	Ø 44 x h106 mm	AX7101 les 350	
150 ml	Ø 49 x h126 mm	AX7102 les 440	
200 ml	Ø 52 x h145 mm	AX7103 les 360	
250 ml	Ø 58 x h148 mm	AX7104 les 280	
500 ml	Ø 76 x h161 mm	AX7105 les 225	
1000 ml	Ø 89 x h220 mm	AX7106 les 72	

Flacons plastique col étroit, fermeture à vis étanche

3 versions :

- ▶ **LDPE** : polyéthylène basse densité, flexible et translucide
- ▶ **HDPE** : polyéthylène haute densité, rigide et translucide
- ▶ **PP rigide** : polypropylène rigide, translucide et autoclavable



capacité	dimensions	Ø col	Ø capuchon	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				LDPE		HDPE		PP rigide	
30 ml	Ø 32 x h68 mm	Ø 16 mm	Ø 22 mm	BXA30		BXB30		BXC30	
60 ml	Ø 39 x h80 mm	Ø 16 mm	Ø 22 mm	BXA60		BXB60		BXC60	
100 ml	Ø 50 x h91 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	BXA100		BXB100		BXC100	
125 ml	Ø 50 x h105 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	BXA125		BXB125		BXC125	
150 ml	Ø 50 x h118 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	BXA150		BXB150		BXC150	
250 ml	Ø 60 x h143 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	BXA250		BXB250		BXC250	
500 ml	Ø 75 x h165 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	BXA500		BXB500		BXC500	
1000 ml	Ø 90 x h202 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	BXA1000		BXB1000		BXC1000	
2000 ml	Ø 120 x h235 mm	Ø 32 mm	Ø 38 mm	BXA2000		BXB2000		BXC2000	

Flacons plastique col large, fermeture à vis étanche

3 versions :

- ▶ **HDPE** : polyéthylène haute densité, rigide et translucide
- ▶ **PP rigide** : polypropylène rigide, translucide et autoclavable
- ▶ **PP ambré**, pour substances photosensibles, polypropylène rigide autoclavable



capacité	dimensions	Ø col	Ø capuchon	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				HDPE		PP rigide		PP ambré	
30 ml	Ø 32 x h72 mm	Ø 21 mm	Ø 31 mm	BXD30		BXE30			
60 ml	Ø 39 x h84 mm	Ø 26 mm	Ø 35 mm	BXD60		BXE60		BXF60	
125 ml	Ø 50 x h100 mm	Ø 32 mm	Ø 41 mm	BXD125		BXE125			
150 ml	Ø 50 x h114 mm	Ø 35 mm	Ø 41 mm	BXD150		BXE150		BXF150	
250 ml	Ø 60 x h145 mm	Ø 35 mm	Ø 50 mm	BXD250		BXE250		BXF250	
500 ml	Ø 75 x h165 mm	Ø 45 mm	Ø 60 mm	BXD500		BXE500		BXF500	
1000 ml	Ø 90 x h209 mm	Ø 54 mm	Ø 69 mm	BXD1000		BXE1000		BXF1000	
2000 ml	Ø 120 x h245 mm	Ø 54 mm	Ø 69 mm	BXD2000		BXE2000		BXF2000	

Flacons LDPE ou PP à col large

- Flacons en polyéthylène basse densité (LDPE)**
- température max. : +95°C
 - flacons très robustes à parois épaisses
 - col large : facilité pour le remplissage et le nettoyage
 - conviennent pour matières alimentaires

- Flacons en polypropylène (PP)**
- température max. : +135°C, stérilisable
 - flacons très robustes à parois épaisses
 - col large : facilité pour le remplissage et le nettoyage
 - conviennent pour matières alimentaires



capacité	dimensions	col	pas de vis	référence	Prix HT
flacons polyéthylène LDPE à col large					
50 ml	Ø 39 x 78 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm	B31810	
100 ml	Ø 48 x 100 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm	B31811	
200 ml	Ø 59 x 120 mm	Ø 31 mm	Ø 40 mm	B31812	
250 ml	Ø 64 x 125 mm	Ø 31 mm	Ø 40 mm	B31813	
500 ml	Ø 77 x 159 mm	Ø 39 mm	Ø 50 mm	B31815	
750 ml	Ø 88 x 180 mm	Ø 39 mm	Ø 50 mm	B31816	
1000 ml	Ø 95 x 210 mm	Ø 50 mm	Ø 65 mm	B31817	
1500 ml	Ø 108 x 230 mm	Ø 50 mm	Ø 65 mm	B31818	
2000 ml	Ø 120 x 254 mm	Ø 50 mm	Ø 65 mm	B31819	
flacons polypropylène (PP) à col large					
50 ml	Ø 48 x 100 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm	B32910	
100 ml	Ø 48 x 100 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm	B32911	
250 ml	Ø 64 x 125 mm	Ø 31 mm	Ø 40 mm	B32912	
500 ml	Ø 77 x 159 mm	Ø 37 mm	Ø 50 mm	B32913	
1000 ml	Ø 77 x 159 mm	Ø 50 mm	Ø 65 mm	B32914	
2000 ml	Ø 95 x 210 mm	Ø 50 mm	Ø 65 mm	B32915	

Flacons gradués à col ISO



capacité	dimensions	col ISO	référence	Prix HT
flacons - col large - polyéthylène LDPE				
100 ml	Ø 48 x h103 mm	Ø 32 mm	AX3201	
250 ml	Ø 60 x h140 mm	Ø 45 mm	AX3202	
500 ml	Ø 75 x h168 mm	Ø 45 mm	AX3203	
1000 ml	Ø 95 x h206 mm	Ø 63 mm	AX3204	
2000 ml	Ø 120 x h249 mm	Ø 63 mm	AX3205	
flacons - col large - polypropylène (PP) - autoclavables				
100 ml	Ø 48 x h103 mm	Ø 32 mm	AX3211	
250 ml	Ø 60 x h140 mm	Ø 45 mm	AX3212	
500 ml	Ø 75 x h168 mm	Ø 45 mm	AX3213	
1000 ml	Ø 95 x h206 mm	Ø 63 mm	AX3214	
2000 ml	Ø 120 x h249 mm	Ø 63 mm	AX3215	
flacons - col étroit - polypropylène (PP) - autoclavables				
100 ml	Ø 48 x h106 mm	Ø 18 mm	AX3221	
250 ml	Ø 60 x h148 mm	Ø 25 mm	AX3222	
500 ml	Ø 75 x h180 mm	Ø 25 mm	AX3223	
1000 ml	Ø 95 x h222 mm	Ø 32 mm	AX3224	

Pots larges à vis forme basse en polypropylène

- flacons cylindriques en polypropylène translucide et couvercles en polyéthylène blanc
- intérieur parfaitement lisse



capacité	dimensions internes	Ø ext.	poids	référence	Prix HT
250 ml	Ø 90 x h50mm	Ø 104 mm	50 g	B6202250	
500 ml	Ø 90 x h100mm	Ø 104 mm	70 g	B6202500	
1000 ml	Ø 111 x h126mm	Ø 125 mm	110 g	B62021000	

Pots à vis forme haute en polypropylène

- pots cylindriques blancs autoclavables à +121°C
- extérieur brillant parfaitement poli et lisse



capacité	dimensions internes	Ø extérieur	poids	référence	Prix HT
12 ml	Ø 21 x h31 mm	Ø 25 mm	3 g	B621415	
25 ml	Ø 31 x h40 mm	Ø 31 mm	7 g	B621420	
60 ml	Ø 41 x h73 mm	Ø 56 mm	11 g	B621450	
90 ml	Ø 53 x h55 mm	Ø 50 mm	13 g	B621465	
125 ml	Ø 52 x h85 mm	Ø 67 mm	16 g	B6214100	
250 ml	Ø 69 x h80 mm	Ø 78 mm	32 g	B6214250	
625 ml	Ø 90 x h85 mm	Ø 114 mm	40 g	B6214500	
1000 ml	Ø 102 x h120 mm	Ø 129 mm	80 g	B62141000	

Pots spéciaux pour cosmétiques en polypropylène

- pots et couvercles en polypropylène blanc
- intérieur parfaitement lisse
- anneau extérieur moulé



capacité	dimensions intérieures	Ø extérieur	poids	référence	Prix HT
125 ml	Ø 53 x h 53 mm	Ø 56 mm	10 g	AX42070	###
310 ml	Ø 76 x h 74 mm	Ø 81 mm	30 g	AX42071	###
375 ml	Ø 76 x h 101 mm	Ø 81 mm	35 g	AX42072	
610 ml	Ø 90 x h 92 mm	Ø 96 mm	60 g	AX42073	
1250 ml	Ø 106 x h130 mm	Ø 113 mm	100 g	AX42074	

Flacons avec surface de marquage en polypropylène autoclavables

- ▶ polypropylène clair : parfaite visualisation du contenu et excellente résistance chimique
- ▶ autoclavables à +121°C
- ▶ flacons gradués avec grande surface de marquage



- flacons en polypropylène souple et translucide : visualisation du contenu
- excellente résistance aux produits chimiques
- autoclavables à +121°C
- graduations en ml et en once
- grande surface de marquage
- col large, bouchon à vis avec épaulement d'étanchéité
- code de recyclage moulé sur la base, conformément à la législation

capacité	dimensions	col	référence	Prix HT
60 ml	Ø82 x h40 mm	Ø26 mm	BXG0060	
125 ml	Ø100 x h50 mm	Ø32 mm	BXG0125	
250 ml	Ø141 x h60 mm	Ø34 mm	BXG0250	
500 ml	Ø161 x h75 mm	Ø44 mm	BXG0500	
1000 ml	Ø207 x h90 mm	Ø53 mm	BXG1000	

Flacons compte-gouttes



- flacons avec bouchon et corps en polyéthylène HDPE
- capuchons à vis avec canule
- col Ø17 mm, hauteur capuchon 45 mm

capacité	dimensions	référence	Prix HT
50 ml	Ø 35 x 120 mm	AX3715	
125 ml	Ø 48 x 145 mm	AX3717	
250 ml	Ø 59 x 190 mm	AX3718	

Flacons compte-gouttes avec capuchon à vis

- flacons en polypropylène blanc
- fermeture à vis avec pissette et bouchon avec bague de sécurité de couleur bleue (livré non visé)
- fermeture étanche
- ouverture col : Ø10,2 mm



capacité	dimensions	référence	Prix HT
20 ml	Ø 25 x 65 mm	AX6200	
125 ml	Ø 42 x 135 mm	AX6201	
250 ml	Ø 51 x 167 mm	AX6202	
500 ml	Ø 68 x 197 mm	AX6203	

Flacons compte-gouttes en polyéthylène



- distribution goutte à goutte ou sous forme d'un jet étroit
- extrémité de distribution fermée par capuchon attaché au flacon

capacité	dimensions	col	pas de vis	référence	Prix HT
10 ml	Ø 26 x h79 mm	Ø 9 mm	Ø 14 mm	B30610	
20 ml	Ø 32 x h87 mm	Ø 9 mm	Ø 14 mm	B30620	
30 ml	Ø 34 x h98 mm	Ø 9 mm	Ø 14 mm	B30630	
50 ml	Ø 39 x h118 mm	Ø 13 mm	Ø 18 mm	B30650	
100 ml	Ø 45 x h135 mm	Ø 13 mm	Ø 18 mm	B306100	
250 ml	Ø 59 x h175 mm	Ø 19 mm	Ø 25 mm	B306250	
500 ml	Ø 75 x h210 mm	Ø 19 mm	Ø 25 mm	B306500	
1000 ml	Ø 95 x h240 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	B3061000	
2000 ml	Ø 117 x h260 mm	Ø 22 mm	Ø 28 mm	B3062000	

Flacons doseurs en polyéthylène HDPE

- flacons en HDPE translucide
- capuchon à couvercle "snap" ou capuchon à vis simple
- capuchon à couvercle "snap", ouverture rapide d'une seule main
- conviennent parfaitement pour liquides cosmétiques, émulsions, crèmes, huiles, etc. ou pour substances chimiques



capacité	dim. inter.	Ø ext.	poids	référence	Prix HT
100 ml	Ø 41 x h115 mm	Ø 17 mm	11 g	B0308100	
250 ml	Ø 56 x h143 mm	Ø 17 mm	20 g	B0308250	
500 ml	Ø 70 x h182 mm	Ø 19 mm	29 g	B0308500	
1000 ml	Ø 89 x h221 mm	Ø 19 mm	45 g	B03081000	

Flacons compte-gouttes en PTFE



- flacons parfaitement inertes et étanches
- permettent l'utilisation de réactifs agressifs
- flacons souples et capuchons en PTFE

capacité	dimensions (Ø x h)	référence	Prix HT
25 ml	Ø 33 x h80 mm	C11200	
50 ml	Ø 43 x h100 mm	C11201	

Flacon atomiseur sous pression



2

- pompe manuelle intégrée permettant d'obtenir une pression d'environ 2 bar
- après avoir mis le flacon sous pression, la gâchette de distribution permet de distribuer un spray sans pomper
- débit du spray : 0,4 à 1,2 l/min
- **tige longue** 25 cm, en option
- idéal pour des opérations de nettoyage, de désinfection, de protection, pour la chromatographie à couche mince etc.

1

référence	Prix HT
B3091001 1 Flacon atomiseur tige courte	
accessoire	
B3091091 2 Tige longue 25 cm	

Flacons atomiseurs



- nez du spray réglable en continu de spray diffus à jet concentré
- puissance du jet jusqu'à 3 mètres

capacité	dimensions	référence	Prix HT
250 ml	Ø60xh220mm	B0309250	
500 ml	Ø75xh240mm	B0309500	
1000 ml	Ø98xh295mm	B03091000	

Flacons en aluminium



- **flacons en aluminium pur (99,5% Al)**, avec capuchon à vis en plastique
- joint interne en aluminium
- surface mate
- fermeture à vis standardisée pour toute la gamme (60 ml à 1200 ml) avec col Ø 24 mm
- transvasement facile et intégral
- **anticorrosion, sans aucune odeur, imperméables à l'air et à la lumière**
 - excellente résistance à la température et aux radiations
- **stérilisables** (à l'exception du capuchon)
 - fermeture parfaitement hermétique, aucun contact du produit avec le plastique

- idéal pour le transport de substances telles que les substances contenant du PCB (réglementation du 28/07/89 : **"les substances contenant des PCB doivent être transportées dans un conteneur en aluminium à fermeture hermétique, de dimensions stables, incassable"**)
- **approuvés par les Nations Unies pour le transport de substances dangereuses**
- particulièrement indiqués pour des échantillons devant être stockés ou transportés sans aucune altération physique ou chimique (huiles de transformateur, herbicides, solvants, produits pharmaceutiques, éther, etc.)

approuvés par les Nations Unies pour le transport de substances dangereuses

capacité	dimensions	Ø col	poids	référence	Prix HT
60 ml	Ø 40 x h 84 mm	Ø 24 mm	23 g	B032760	
120 ml	Ø 40 x h 124 mm	Ø 24 mm	30 g	B0327120	
300 ml	Ø 57 x h 155 mm	Ø 24 mm	50 g	B0327300	
600 ml	Ø 74 x h 188 mm	Ø 24 mm	83 g	B0327600	
1200 ml	Ø 88 x h 252 mm	Ø 24 mm	120 g	B03271200	

Flacons aluminium pour le transport de matières dangereuses

conformes UN

- ▶ entièrement en aluminium
- ▶ capacité : 125 ml à 1 litre



- conformes à la norme UN (le code complet UN est marqué en noir sur chaque flacon)
- construction d'une pièce en aluminium (99,5% Al) mat intérieur et extérieur
- filetage interne, avec bague en aluminium
- joint spécial en caoutchouc recouvert de PTFE

capacité	code UN	Ø col	dimensions	référence	Prix HT
125 ml	1B1/X/250/91/D/BAM/9190	Ø 16 mm	Ø 50 x h105 mm	UB2101	
250 ml	1B1/X/250/91/D/BAM/9191	Ø 16 mm	Ø 65 x h125 mm	UB2102	
500 ml	1B1/X/250/91/D/BAM/9186	Ø 26 mm	Ø 80 x h140 mm	UB2103	
1250 ml	1B1/X/250/91/D/BAM/9187	Ø 27 mm	Ø 100 x h194 mm	UB2105	

Flacons en HDPE gradués 2 litres ou 2,7 litres

étanchéité assurée
par un joint d'étanchéité ou un obturateur



- capacité 2 ou 2,7 litres
- graduations en relief
- bouchon blanc à vis avec joint interne en Poxlan (qualité pharmaceutique) : étanchéité totale

- bouchon noir à vis avec obturateur pour assurer une bonne étanchéité
- prise latérale pour manipulation facile
- usage général pour prélèvements, échantillonnages, transport, etc.
- modèles stériles et/ou en sachet unitaire

capacité	corps	bouchon	étanchéité	graduations	col	conditionnement	référence	Prix HT
1 flacons ronds 2 litres - dimensions Ø108 x h290 mm								
2 litres	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm		AX6110	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm	stérile - emb. indiv.	AX6111	
	blanc	noir	obturateur	50 ml	Ø 86 mm		AX6112	
	blanc	noir	obturateur	50 ml	Ø 66,5 mm		AX6113	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 85 mm	emb. indiv.	AX6115	
2 flacons rectangulaires 2 litres - dimensions 125 x 84 x h253 mm								
2 litres	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 67,8 mm		AX38451	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 67,8 mm	emb. indiv.	AX38452	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 67,8 mm	stérile - emb. indiv.	AX38454	
	blanc	noir	obturateur	50 ml	Ø 67,8 mm		AX38455	
	blanc	noir	obturateur	50 ml	Ø 67,8 mm	emb. indiv.	AX38456	
2,7 litres	brun	blanc	joint	50 ml	Ø 67,8 mm		AX38453	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm		AX6101	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm	stérile - emb. indiv.	AX6103	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm	emb. indiv.	AX6104	
	brun	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm		AX6102	

Flacons de prélèvement avec dispositif de scellés

- ▶ flacon avec dispositif de scellés
- ▶ conviennent parfaitement pour prélèvement de lait
- ▶ compatibles avec système FOSS® et système DELTA®



- flacons en polypropylène autoclavable
- bouchon scellé relié au corps grâce à une charnière
- flacon 50 ml, Ø 30,9 x h 79,3 mm hauteur capuchon ouvert : 120 mm
- flacon 45 ml, Ø 33 x h 66,9 mm hauteur capuchon ouvert : 110 mm
- graduations moulées

capacité	débouché en	référence	Prix HT
50 ml	vrac	AX6300	les 800
	débouché en emballage individuel	AX6301	les 800

Flacons à vis pour prélèvements ou échantillonnage

Flacons avec bouchon à vis

30 ml

- Ø 25 x 90 mm
- bouchon en PE
- fond conique avec jupe



40 ml gradué

- Ø 32 x 69 mm
- bouchon en PE
- gradué à 10, 20 et 30 ml



50 ml

- Ø 35 x 70 mm
- bouchon inviolable en PE



60 ml

- Ø 38 x 65 mm
- bouchon en PE
- version stérile en emballage individuel



125 ml gradué

- Ø 57 x 73 mm
- bouchon en PE
- surface dépolie pour inscription
- version stérile en emballage individuel



	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
en vrac										
polystyrène cristal	AX38507	les 400					AX38508	les 600		
polypropylène translucide	AX38511	les 400	AX38522	les 800	AX38512	les 1000	AX38513	les 600	AX38514	les 475
en emballage individuel										
polystyrène cristal	AX38509	les 400					AX38510	les 850		
polypropylène translucide	AX38515	les 400	AX38523	les 800	AX38516	les 900	AX38517	les 850	AX38518	les 400
étiquetés										
polystyrène cristal	AX38530	les 400								
polypropylène translucide	AX38531	les 400							AX38535	les 475

Flacons avec bouchon à vis et spatule

30 ml

- Ø 25 x 90 mm
- bouchon en PE bleu
- fond conique, jupe de maintien



50 ml

- Ø 35 x 70 mm
- bouchon en polyéthylène



60 ml

- Ø 38 x 65 mm
- bouchon en polyéthylène



125 ml gradué

- Ø 57 x 73 mm
- bouchon en PE
- surface dépolie pour inscription



125 ml

- Ø 58 x 69 mm
- bouchon en PE blanc



	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
en vrac										
polystyrène cristal					AX38562	les 600			AX38565	les 360
polypropylène translucide	AX38560	les 400	AX38561	les 1000	AX38566	les 600	AX38563	les 475		
en emballage individuel										
polypropylène translucide							AX38564	les 400		
étiquetés										
polystyrène cristal			AX38550	les 400						

Flacons pour prélèvement d'eau stériles rayons gamma

avec ou sans
thiosulfate de sodium



1

- flacons stériles par rayons gamma, livrés avec bouchon scellé garantissant la stérilité du flacon avant utilisation
- usage unique : ces flacons éliminent les étapes fastidieuses de lavage, de stérilisation, de préparation et d'identification des bouteilles en verre
- avec ou sans thiosulfate de sodium (préconisé lors de prélèvement d'eau chlorée)
- **flacons en PET (polyéthylène téréphtalate)** : polymère thermostatique résistant de -40 à +115°C, haut degré de transparence et de brillance, classe FDA 1.000, bouchon avec scellé et joint interne en polexan
- **flacons en polyéthylène (PE)** : translucide et bouchon avec scellé et anneau interne
- flacons étiquetés avec type de stérilisation (si stérile), lot, date de péremption



2

capacité	bouteille	bouchon	thiosulfate	dimensions	Ø col	poids	référence	Prix HT
2 flacons stériles en PE polyéthylène - capuchons en polyéthylène								
500 ml	PE translucide	PE rouge	-	83 x 65 x 135 mm	28 mm	40 g	NT2101	le carton de 111
500 ml	PE translucide	PE rouge	24 mg/l thiosulfate	83 x 65 x 135 mm	28 mm	40 g	NT2102	le carton de 111
1000 ml	PE translucide	PE rouge	-	83 x 65 x 235 mm	28 mm	61 g	NT2103	le carton de 74
1000 ml	PE translucide	PE rouge	24 mg/l thiosulfate	83 x 65 x 235 mm	28 mm	61 g	NT2104	le carton de 74
1 flacons stériles en PET polyéthylène téréphtalate - capuchons en polypropylène								
380 ml	PET transparent	PP rouge	-	68 x 68 x 113 mm	55 mm	30 g	NT2000	le carton de 50
500 ml	PET transparent	PP rouge	-	75 x 75 x 122 mm	55 mm	44 g	NT2001	le carton de 44
500 ml	PET transparent	PP rouge	24 mg/l thiosulfate	75 x 75 x 122 mm	55 mm	44 g	NT2002	le carton de 44
1000 ml	PET transparent	PP rouge	-	86 x 86 x 190 mm	55 mm	69 g	NT2003	le carton de 48
1000 ml	PET transparent	PP rouge	24 mg/l thiosulfate	86 x 86 x 190 mm	55 mm	69 g	NT2004	le carton de 48
1500 ml	PET transparent	PP rouge	-	99 x 99 x 210 mm	55 mm	72 g	NT2005	le carton de 48

Bidons de stockage en HDPE



capacité	col	poignée	robinet	dimensions	référence	Prix HT
1 Bidons cylindriques - polyéthylène HDPE - bouchon double étanchéité						
5 litres	Ø 100 mm	1 poignée métal	-	Ø 175 x h275 mm	AX38461	l'unité
10 litres	Ø 100 mm	1 poignée métal	-	Ø 215 x h340 mm	AX38462	l'unité
2 Bidons cylindriques - polyéthylène HDPE - bouchon noir						
5 litres	Ø 90 mm	1 poignée plastique	-	Ø 163 x h330 mm	PL1215	l'unité
10 litres	Ø 120 mm	1 poignée plastique	-	Ø 210 x h395 mm	PL1216	l'unité
3 Bidons ovales - polyéthylène HDPE - bouchon rouge						
5 litres	Ø 85 mm	1 poignée métal	-	Ø 175 x h260 mm	PL2220	l'unité ###
5 litres	Ø 85 mm	1 poignée métal	robinet 3/4" (Ø 19,5 mm)	Ø 195 x h260 mm	PL2230	l'unité
10 litres	Ø 92 mm	1 poignée métal	robinet 3/4" (Ø 19,5 mm)	Ø 245 x h325 mm	PL2231	l'unité
25 litres	Ø 95 mm	2 poignées plastique	robinet 3/4" (Ø 19,5 mm)	Ø 330 x h435 mm	PL2232	l'unité
50 litres	Ø 108 mm	2 poignées plastique	robinet 3/4" (Ø 19,5 mm)	Ø 560 x h560 mm	PL2233	l'unité

Bonbonnes en polypropylène autoclavables

- bonbonnes en polypropylène translucide, forme carrée et bords arrondis
- température d'utilisation : 0 à +135°C
- autoclavables à +121°C - 30 min -1 bar
- graduations moulées
- bouchons normalisés permettant le montage de dilueurs, système de prélèvement, filtration, évent etc.
- anse pleine ergonomique : manipulation et nettoyage facile, aucun réactif ne peut rester à l'intérieur de l'anse
- robinet : type 1/4 tour, étanche, embout à olive démontable, convient pour tuyau diamètre interne 6 mm



	5 litres	10 litres	20 litres
dim. corps (l x p x h) mm	270 x 270 x h220 mm	360 x 360 x h280 mm	420 x 420 x h350 mm
dim. col (Ø int.)	Ø 32 mm	Ø 64 mm	Ø 64 mm
type col à vis	G45	83B	83B
Bonbonne sans robinet	BSR05 1	BSR10 3	BSR20 2
Bonbonne avec robinet	BAR05 6	BAR10 4	BAR20 5
accessoires de rechange			
robinet	BAR01	BAR01	BAR01
bouchon	BOU01	BOU02	BOU02

Récipients de stockage et de distribution



**robustes,
étanches,
translucides**

- en polyéthylène haute densité (HDPE), stabilisé par UV
- excellente résistance chimique
- capuchon à vis, col Ø 50 mm
- échelle graduée imprimée bleue
- poignée de transport
- ouverture d'aération assurant un écoulement régulier
- soupape d'aération et/ou filtre stérilisateur ou filtre au chlorure de calcium (en option sur demande)
- modèle de distribution équipé d'un filetage Ø 3/4" à la base permettant de recevoir le robinet B05251 avec bec anti-gouttes ; robinet de haute qualité, progressif, étanchéité parfaite, filetage, haute qualité, robinet parfaitement rectiligne, capuchon à vis B05014 permettant la fermeture du bidon, montage à la place du robinet

capacité	dimensions	poignées	référence	Prix HT
réipients de stockage (sans raccord de robinet)				
5 litres	Ø 167 x 330 mm	1 poignée	B04015	
10 litres	Ø 206 x 427 mm	1 poignée	B040110	
25 litres	Ø 278 x 580 mm	2 poignées	B040125	
réipients de distribution à raccord fileté pour robinet ou capuchon (sans robinet)				
5 litres	Ø 167 x 330 mm	1 poignée	B04025	
10 litres	Ø 206 x 427 mm	1 poignée	B040210	
25 litres	Ø 278 x 580 mm	2 poignées	B040225	
60 litres	Ø 346 X 830 mm	2 poignées	B040260	
robinet et capuchon				
robinet de distribution complet pour réipients de distribution			B05251	
capuchon à vis pour fermeture du bidon (à la place du robinet)			B05014	
capuchon avec soupape d'aération				
capuchon avec soupape d'aération pour réipients 5 à 60 litres			B0401252	

Réservoirs / fûts de dosage et de mélange de 60 à 500 litres

- en LDPE étanche
- parois épaisses, sans soudures, résistent aux chocs
- orifice de remplissage Ø150 mm
- filetage interne 3/4" sur le bas du réservoir pour robinet (non livré)



capacité	dimensions	graduation	référence	Prix HT
réservoirs de dosage à raccord fileté pour robinet ou capuchon (sans robinet)				
60 litres	Ø 450 x 600 mm	10 litres	B3466	
100 litres	Ø 465 x 850 mm	10 litres	B3461	
200 litres	Ø 560 x 1020 mm	20 litres	B3462	
500 litres	Ø 815 x 1140 mm	50 litres	B3465	

Bidon 5 litres à col large

- bidon en HDPE couleur naturelle translucide
- bouchon à vis en polyéthylène de couleur verte, scellé avec joint interne blanc
- approprié pour solides et semi-solides



capacité	dimensions	référence	Prix HT
5 litres	Ø 169 x h288 mm	AX6500	

Bidons compacts

- compacité maximum : 65 mm
- en polypropylène translucide, stérilisables (20 min à +121°C)
- très robustes : parois épaisses et nervures de rigidité
- échelle graduée moulée
- excellente résistance chimique, compatibles contact alimentaire



- dim. : 335 x 335 x 65 mm / 0,8 kg
- bouchon Ø 41 mm
- modèle de distribution, avec filetage 3/4" pour recevoir le robinet B05251
- le capuchon à vis B05014 permet de fermer le bidon à la place du robinet
- support de sécurité : assure le maintien des bidons en position verticale (en aluminium anodisé, recouvert d'un film métallisé)

capacité	dimensions	col	référence	Prix HT
5 litres	65 x 335 x h335 mm	Ø 41 mm	B043552	
accessoires				
robinet de distribution complet pour bidon B043552			B05251	
capuchon à vis pour fermeture du bidon (à la place du robinet)			B05014	
support pour 2 bidons			B043556	
support pour 3 bidons			B043554	

Récipients de stockage et de distribution

- translucides
- polyéthylène haute densité (HDPE)
- col large : Ø 88 mm
- capacité : 5 à 31 litres



capacité	dimensions	Ø col	aération	référence	Prix HT
récipients de stockage (sans raccord fileté pour robinet)					
5 litres	130 x 290 x 280 mm	col Ø 88 mm	aération Ø18 mm	B04315	
10 litres	137 x 310 x 400 mm	col Ø 88 mm	aération Ø18 mm	B043110	
22 litres	155 x 365 x 485 mm	col Ø 88 mm	-	B043120	
31 litres	240 x 365 x 485 mm	col Ø 88 mm	-	B043130	
récipients de distribution avec raccord fileté pour robinet de distribution					
5 litres	130 x 290 x 280 mm	col Ø 88 mm	aération Ø18 mm	B04325	
10 litres	137 x 310 x 400 mm	col Ø 88 mm	aération Ø18 mm	B043210	
22 litres	155 x 365 x 485 mm	col Ø 88 mm	-	B043220	
31 litres	240 x 365 x 485 mm	col Ø 88 mm	-	B043230	
accessoires					
robinet de distribution complet pour récipients de distribution				B05251	
capuchon à vis pour fermeture du bidon (à la place du robinet)				B05014	
échelles graduées autocollantes pour récipients 5 litres				B043151	
échelles graduées autocollantes pour récipients 22 litres				B0431201	
échelles graduées autocollantes pour récipients 10 litres				B0431101	
échelles graduées autocollantes pour récipients 31 litres				B0431301	

- col large : remplissage et nettoyage faciles
- forme compacte, base rectangulaire
- poignée solide, transport facile
- bouchon à vis étanche imperdable
- ouverture d'aération Ø 18 mm avec bouchon à vis et bec verseur (pour modèles 5 l et 10 l)
- modèle distributeur avec raccord fileté Ø 3/4", pour montage d'un robinet progressif avec bec anti-gouttes, étanchéité parfaite
- filetage haute qualité : robinet toujours droit
- le capuchon à vis B05014 permet de fermer le bidon et vient à la place du robinet
- échelle graduée autocollante (accessoire), visualisation rapide du niveau de remplissage (graduations par 250 ml)

Bidons empilables en HDPE

- bidons en HDPE translucide
- bouchon à vis avec bague de sécurité
- compatibles industrie alimentaire
- col large
- poignée intégrée dans le corps
- quatre côtés plats : idéal pour étiquetage
- empilables : cale sur le dessus permettant d'empiler les bidons en toute sécurité



capacité	dimensions	Ø col	référence	Prix HT
5 litres	194 x 148 x 240 mm	Ø 44 mm	AX42090	
10 litres	224 x 193 x 305 mm	Ø 44 mm	AX42091	
20 litres	245 x 295 x 375 mm	Ø 44 mm	AX42092	
25 litres	245 x 295 x 435 mm	Ø 44 mm	AX42093	
30 litres	332 x 290 x 428 mm	Ø 49 mm	AX42094	

Robinets à joints PTFE

étanchéité parfaite

- ▶ bec anti-gouttes
- ▶ robinets progressifs
- ▶ écoulement régulier
- ▶ robinets toujours rectilignes



- étanchéité parfaite, joints PTFE
- résistance à la pression : jusqu'à 3 bar
- bec coudé mobile anti-gouttes (robinet tourné vers le haut)
- bec d'écoulement réducteur sur modèle B05251 : remplissage facile des récipients à

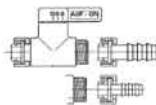
- col étroit ainsi que les raccords de tubes
- corps en PE et PP pour les robinets bleus et en PP uniquement pour le robinet gris B05001

adaptateurs



référence	Prix HT
B05015 Jeu d'adaptateurs avec clé six-pans pour montage sur récipients Brand, Kautex, Mauser, Nalgene, etc. pour robinet B05251	

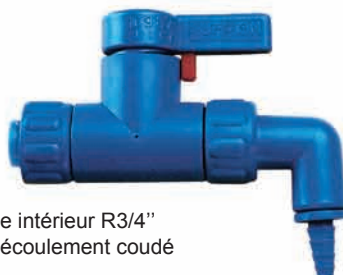
raccords olives droites, filetage intérieur R3/4"



- raccords olives à filetage interne R3/4"
- s'adaptent sur robinets à filetage externe B05251, B05255 et B05256

référence	Ø olive	Prix HT
UB1104	8 mm	
UB1105	6 mm	
UB1106	4 mm	
UB1101	16 mm	
UB1102	12 mm	
UB1103	10 mm	

robinet avec bec d'écoulement coudé



- filetage intérieur R3/4"
- bec d'écoulement coudé

référence	Prix HT
B05251 Robinet bleu, bec réducteur, circulation nominale Ø 8 mm	

robinet antistatique



- filetage intérieur R3/4"
- partie en contact avec le liquide en polyamide électro-conducteur et PTFE
- kit antistatique : permet de relier le robinet à la masse pour pouvoir l'utiliser avec des substances inflammables
- bec d'écoulement coudé rotatif

référence	Prix HT
B05252 Robinet antistatique	
B56021 Kit antistatique	

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 1000
Lames à bords rodés, à plages dépolies sur les deux faces	R2	les 1000
lames à bords coupés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)		
Lames à bords coupés	S1	les 1000
Lames à bords coupés et plages dépolies sur les deux faces	S2	les 1000
HEMOLAMES® biseautées sur toutes les arêtes et tous les coins		
Hémolames®	H1	les 1000
Hémolames® à plages dépolies sur les deux faces	H2	les 1000
lames couleur plages dépolies à bords coupés		
plage dépolie BLANCHE	MLC110	les 1000
plage dépolie BLEUE	MLC111	les 1000
plage dépolie VERTE	MLC112	les 1000
plage dépolie ROSE	MLC113	les 1000
plage dépolie JAUNE	MLC114	les 1000
lames couleur plages dépolies à bords rodés		
plage dépolie BLANCHE	MLC210	les 1000
plage dépolie BLEUE	MLC211	les 1000
plage dépolie VERTE	MLC212	les 1000
plage dépolie ROSE	MLC213	les 1000
plage dépolie JAUNE	MLC214	les 1000

lamelles couvre-objet

référence	référence	Prix HT
lamelles standard en boîtes distributrices de 100 (épaisseur 0,14 à 0,17 mm)		
18 x 18 mm	MLE1818	les 1000
20 x 20 mm	MLE2020	les 1000
22 x 22 mm	MLE2222	les 1000
22 x 32 mm	MLE2232	les 1000
24 x 24 mm	MLE2424	les 1000
24 x 32 mm	MLE2432	les 1000
24 x 40 mm	MLE2440	les 1000
24 x 50 mm	MLE2450	les 1000
24 x 60 mm	MLE2460	les 1000
lamelles optiquement planes sur les deux faces		
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		

Lames SuperFrost® Plus



- meilleure adhérence cellulaire
- charge positive permanente sur les lames
- attirent électrostatiquement les coupes tissulaires congelées et les préparations cytologiques
- des liens covalents se développent entre les coupes fixées au formol et le verre
- les adhésifs spéciaux utilisés dans le passé sont éliminés
- éliminations des taches blanchâtres ou rougeâtres souvent présentes sur les coupes tissulaires traitées à l'albumine et colorées à l'hématoxyline ou l'éosine
- on évite la formation d'un fond bleuâtre lors des procédures de l'immunopéroxydase et de l'hybridation de l'ADN "in situ"
- **technique** : laissez flotter les coupes tissulaires de 2 à 5 µm sur un bain d'eau distillée préchauffée, ne pas ajouter de colle ou d'autres solutions, le pré-traitement des lames SuperFrost Plus permet d'éviter ces produits, mettre soigneusement en place les coupes tissulaires, leur adhérence aux lames commence très rapidement

référence

Prix HT

ML1149 Lames SuperFrost Plus,
la boîte de 72 lames

Lames adhérentes

Lames SuperFrost® Plus

Gold

- technologie révolutionnaire d'adhésion sur verre, grâce à laquelle les coupes de tissus congelés frais ou fixés au formol sont d'abord attirées, puis fermement attachées à la surface de la lame par des liaisons chimiques
- la solution idéale pour les colorations spéciales, les techniques immunocytochimiques, l'hybridation d'ADN "in situ"
- compatibles avec les colorations rapides de coupes congelées tant au bleu de toluidine et à l'hématoxyline qu'à l'éosine
- idéales lorsque la quantité disponible de tissu pour l'analyse par immunofluorescence est limitée

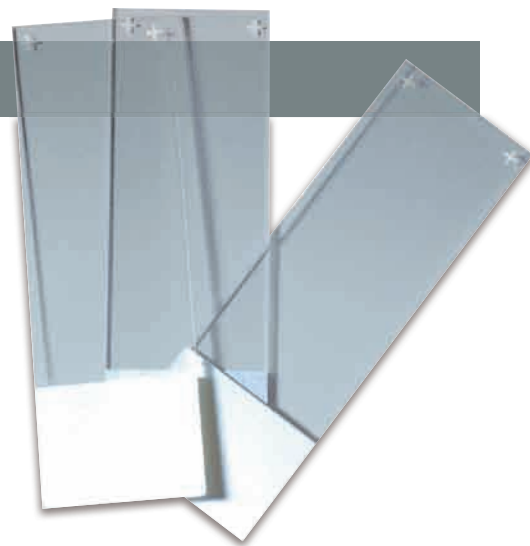
technique

- les lames se lient naturellement aux tissus : l'addition de spray ou de substances adhésives n'est donc pas nécessaire
- placez la lame horizontalement sur une table (tissu vers le haut), à température ambiante, pendant 1 min, ce qui suffit pour assurer l'adhérence de la coupe de tissu grâce aux propriétés chimiques de cette surface de liaison
- ce temps court à température ambiante ne provoque pas l'apparition d'artefacts dans les coupes congelées, les surfaces de la lame maintiennent les tissus fermement immobilisés pendant que s'opère la liaison ; plus longue est l'étape de liaison, meilleure est l'adhérence du tissu congelé à la lame
- il est possible de procéder à une post-fixation des lames si nécessaire et d'effectuer des colorations selon les modes opératoires habituels

référence

Prix HT

ML1152 Lames SuperFrost Plus Gold,
la boîte de 72



Lames Polysine



- pour l'anatomie, la biologie cellulaire, la biologie moléculaire
- adhésion chimique et électrostatique des tissus congelés, des tissus fixés au formol, des inclusions à la paraffine, des coupes tissulaires, des préparations de cyto-centrifugation ou celles fixées au liquide de Bouin ou à l'alcool
- lames résistantes aux produits chimiques, aux actions enzymatiques, au chauffage
- parfaitement indiquées pour l'immunocytologie ou l'hybridation moléculaire

référence

Prix HT

ML1150 Lames Polysine, la boîte de 72

Hémolames® Plus

- lames SuperFrost avec bords rodés 90° et plages blanches dépolies
- spécialement contrôlées et indiquées pour l'hématologie
- dimensions : 76 x 25 x 1 mm

référence

Prix HT

ML1151 Lames Hémolames Plus,
la boîte de 72



Lames à cavités

- épaisseur 1,2 à 1,5 mm
- bords rodés
- diamètre des cavités : Ø 15 mm

référence

Prix HT

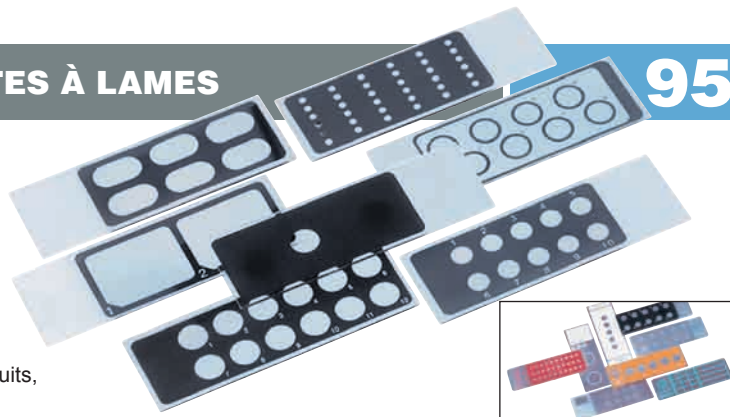
ML1153 Lames à 1 cavité, la boîte de 100

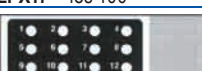
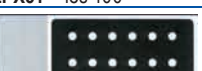
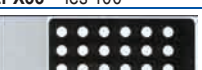
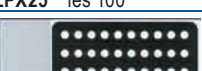
ML1154 Lames à 2 cavités, la boîte de 100

ML1155 Lames à 3 cavités, la boîte de 100

Lames LMR® pour immunofluorescence revêtement Téflon®

- revêtement hydrophobe en Téflon®, excellente résistance aux solvants
- excellente mouillabilité des puits, étalement homogène et régulier
- bords rodés, coins biseautés
- toutes les exécutions spéciales sont réalisables : couleur, dessin des puits, numérotation, logo (minimum 5 000 lames)



 1 puits Ø 8 mm LPX0 les 100	 1 puits Ø 18 mm LPX24 les 100	 1 puits Ø 8 mm Chlamydia LPX47 les 100	 1 baguette Ø 13 pour Cytospin LPX101 les 100	 2 puits Ø 8 mm LPX21 les 100	 2 puits Ø 10 mm LPX10 les 100
 2 puits Ø 15 mm LPX74 les 100	 2 puits Ø 11 mm LPX76 les 100	 2 puits Ø 12 mm LPX89 les 100	 2 puits Ø 19 mm LPX81 les 100	 2 baguettes Ø 13 pour Cytospin LPX102 les 100	 2 rectangulaires 25 x 20 LPX23 les 100
 3 puits Ø 8 mm LPX1 les 100	 3 puits Ø 10 mm LPX2 les 100	 3 puits Ø 12 mm LPX3 les 100	 3 puits Ø 14 mm LPX4 les 100	 3 puits Ø 10 mm LPX22 les 100	 3 puits Ø 11 mm LPX30 les 100
 3 puits Ø 14 mm LPX41 les 100	 4 puits Ø 14 mm LPX18 les 100	 4 puits Ø 8 mm LPX37 les 100	 4 puits Ø 11 mm LPX52 les 100	 4 puits Ø 10 mm LPX59 les 100	 4 puits Ø 6 mm LPX60 les 100
 4 puits Ø 9 mm LPX69 les 100	 4 puits Ø 7 mm LPX75 les 100	 6 puits 8 x 14 mm LPX27 les 100	 6 puits Ø 10 mm LPX86 les 100	 6 puits Ø 5 mm LPX61 les 100	 8 puits Ø 6 mm LPX5 les 100
 8 puits Ø 8 mm LPX82 les 100	 8 puits Ø 8 mm LPX58 les 100	 10 puits Ø 4 mm LPX6 les 100	 10 puits Ø 8 mm LPX9 les 100	 10 puits Ø 5 mm LPX11 les 100	 10 puits Ø 6 mm LPX14 les 100
 10 puits Ø 8 mm LPX15 les 100	 10 puits Ø 7 mm LPX16 les 100	 10 puits Ø 6 mm LPX17 les 100	 10 puits Ø 5 mm Hep-2 LPX43 les 100	 10 puits Ø 8 mm LPX51 les 100	 10 puits Ø 6 mm LPX63 les 100
 10 puits Ø 5 mm LPX87 les 100	 12 puits Ø 8 mm LPX19 les 100	 12 puits Ø 4 mm LPX20 les 100	 12 puits Ø 6 mm LPX29 les 100	 12 puits Ø 3 mm LPX33 les 100	 12 puits Ø 6 mm LPX70 les 100
 12 puits Ø 5 mm LPX77 les 100	 12 puits Ø 7 mm LPX91 les 100	 14 puits Ø 5 mm LPX26 les 100	 15 puits Ø 4 mm LPX25 les 100	 18 puits Ø 4 mm LPX35 les 100	 18 puits Ø 5 mm LPX36 les 100
 18 puits Ø 6 mm LPX71 les 100	 21 puits Ø 4 mm LPX28 les 100	 24 puits Ø 4 mm LPX32 les 100	 30 puits Ø 3 mm LPX50 les 100	 36 puits Ø 2 mm LPX12 les 100	 votre design sur devis

Présentoirs de lames



- présentoirs en carton, pour la présentation ou le rangement de lames porte-objet 76 x 26 mm
- facilité de prise en main des lames grâce à deux encoches latérales

référence	Prix HT
ML1131 Présentoir avec couvercle 5 lames	
ML1130 Présentoir avec couvercle 20 lames	
ML1135 Présentoir sans couvercle 10 lames	
ML1134 Présentoir sans couvercle 20 lames	

Boîtes 25 lames en couleur



- boîtes pour 25 lames porte-objet 76 x 26 mm
- empilables
- fond en liège ou en mousse
- couvercle séparé avec feuillet d'identification numéroté

coloris	fond liège	fond mousse
BLEU	WH1081	WH1091
VERT	WH1082	-
ROUGE	WH1083	WH1093
BLANC	WH1085	WH1095
Prix HT		

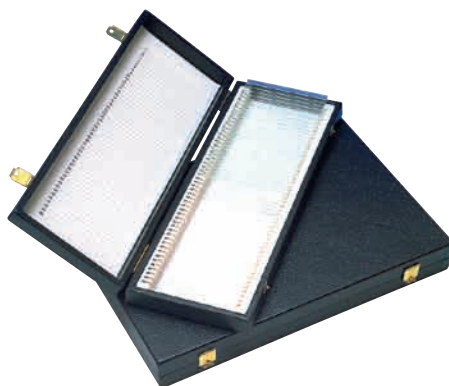
Boîtes à lames en matière plastique

boîtes en plastique avec charnières et emplacements numérotés



capacité	référence	Prix HT
25 lames	P25 1	
50 lames	P50B 2	
100 lames	P100 3	

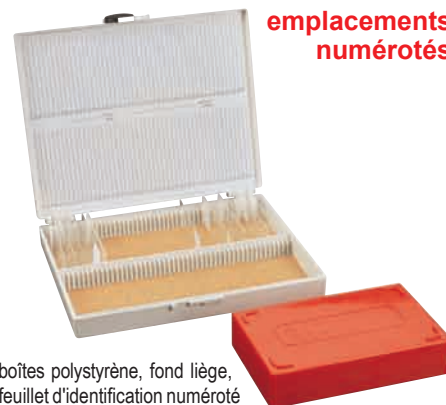
Boîtes à lames standard en bois



capacité	référence	Prix HT
25 lames	BL25	
50 lames	BL50	
100 lames	BL100	

Boîtes à lames

emplacements numérotés



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

capacité	coloris	référence	Prix HT
25 lames	rouge	AX1701	###
25 lames	blanc	AX1702	###
100 lames	rouge	AX1703	
100 lames	blanc	AX1704	

Présentoirs / boîtes postales en carton

pour le transport des lames, le couvercle est rabattu et peut être fixé par un ruban adhésif, l'ensemble est glissé dans une enveloppe, servent également de présentoir

référence	Prix HT
ML1132 Boîte postale 2 lames	
ML1133 Boîte postale 3 lames	



Loupes



type	grossissement	lentille	manche	référence	Prix HT
loupe ronde Ø 63 mm	2,5 x	lentille verre	manche plastique	LP31 1	
loupe ronde Ø 63 mm	2,5 x / 4 x	lentille verre double foyer	manche bois	LP32 2	
loupe ronde Ø 80 mm éclairante	2,0 x / 4 x	lentille plastique double foyer	manche plastique	LP11 4	
loupe ronde Ø 100 mm	2,0 x	lentille verre	manche plastique	LP30 3	
loupe rectangulaire 100 x 50 mm	3 x	lentille plastique	manche plastique	LP33 5	

loupe éclairante,
alimentation par pile

Loupe de table sur bras articulé grossissement 3x



- loupe Ø 90 mm montée sur flexible avec pied en fonte stable, poids : 1,5 kg
- lentille en verre, grossissement 3x

référence **LP18** Loupe sur flexible 3x Prix HT

Compte-fil grossissement 10x



- lecture claire et sans fatigue
- idéale pour la lecture des films, et plaques translucides d'électrophorèse
- échelle incorporée graduée par 10 mm
- loupe de lecture Ø 45 mm
- lentille en verre, grossissement 10x

référence **F13560** Compte-fil / loupe de lecture 10x Prix HT

Microscope de mesure 100 x



- ▶ oculaire micrométrique gradué par 0,1 mm
- ▶ système portable avec éclairage sur pile

- grossissement total : 100 x
- tête monoculaire verticale
- oculaire micrométrique WF10x / 17, avec division tous les 0,1 millimètre
- objectif achromatique 10x
- mise au point par boutons sur le statif
- éclairage incorporé par lampe torche alimentée par pile

référence **XE5400** Microscope portable pour mesure Prix HT

Marqueurs universels de laboratoire



MQ1

l'identification efficace
du matériel de laboratoire

- écrit sur toutes les surfaces, y compris les surfaces lisses
- écrit sur surfaces sèches, humides ou froides
- encre résistante aux projections d'alcools et de liquides
- écrit même sous l'eau
- sur les surfaces lisses telles que le verre, le métal ou la porcelaine polie, le marquage peut être effacé par simple frottement avec un chiffon sec, le marquage est indélébile sur les surfaces poreuses et sur les articles en plastique à usage unique
- couleurs : **Noir, Bleu, Vert, Rouge**
- pointes : Extra-fine, Fine ou Large
- livrés en boîte de 10 marqueurs

couleur	pointe	référence	Prix HT
noir	extra-fine	MQ1NXF les 10	
	fine	MQ1NFF les 10	
bleu	extra-fine	MQ1BXF les 10	
	fine	MQ1BFF les 10	
vert	extra-fine	MQ1VXF les 10	
	fine	MQ1VFF les 10	
rouge	extra-fine	MQ1RXF les 10	
	fine	MQ1RFF les 10	

MQ2

encre résistante aux solvants les plus agressifs y compris l'alcool et le xylène, idéal en cytologie et histologie : l'écriture reste lisible tout au long des procédures

- écrit sur les cassettes d'inclusion, sur les extrémités peintes ou dépolies des lames, sur la céramique, la porcelaine, le vinyle, le papier, le mylar, etc.
- remplace toutes les autres méthodes d'identification :
 - le crayon s'efface !
 - la pointe diamant est difficile à utiliser et l'écriture est peu lisible !
 - l'encre de chine est salissante et sèche lentement !
 - les étiquettes (coûteuses) se détériorent et se détachent pendant les manipulations et le transport !
- encre non toxique, sèche rapidement
- résistance à la température : températures cryogéniques à +200°C environ
- résiste à la vapeur et aux gaz de stérilisation sur la plupart des surfaces
- fabriqué entièrement en polypropylène
- finesse du trait : environ 0,4 mm
- livrés en boîte de 10 marqueurs

couleur	référence	Prix HT
noir	MQ2N	la boîte de 10
rouge	MQ2R	la boîte de 10

Stylo à pointe en carbure de tungstène

pointe rétractable

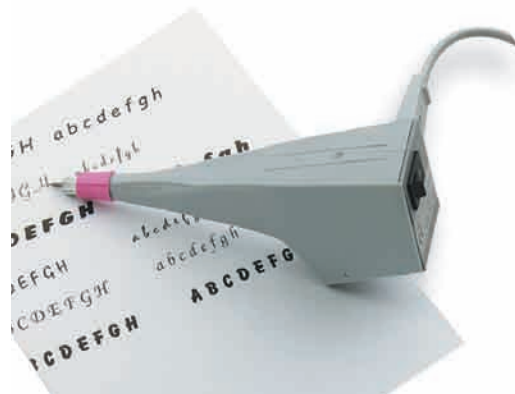


référence

Prix HT

H44150 Stylo à pointe en carbure de tungstène

Crayon graveur électrique



- inscriptions sur toutes sortes de matériaux : verre, métal, céramique, matières plastiques, etc.
- pointe vibrante en carbure de tungstène interchangeable
- appareil maniable et pratique comme un crayon
- alimentation : 230 V - poids : 350 g

référence

Prix HT

CGR Crayon graveur électrique complet, avec une pointe en carbure de tungstène

CGRP Pointe de rechange en carbure de tungstène

CGRPD Pointe de rechange en diamant

marqueurs à peinture

- ▶ orange
- ▶ blanc
- ▶ jaune
- ▶ rouge
- ▶ noir
- ▶ bleu
- ▶ vert
- ▶ argent
- ▶ or



la solution idéale pour tous les problèmes de marquage sur tous les supports

- ▶ marquage à peinture
- ▶ marquage permanent sur tout support
- ▶ marquage sur toute surface même poreuse, humide, grasse, etc.
- ▶ 9 couleurs à grande visibilité
- ▶ séchage rapide

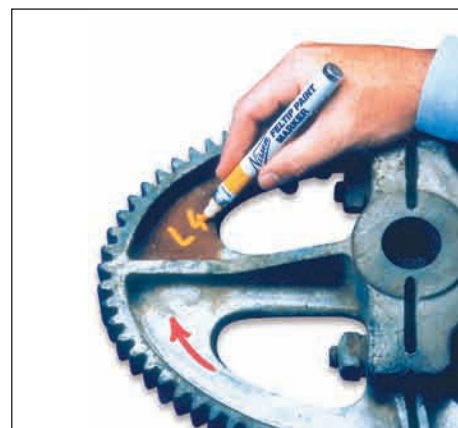
- écrivent sur presque tous les supports : métal, matières plastiques, verre, bois, cuir, textiles, caoutchouc, etc.
- marquage sur toutes surfaces :
 - ✓ surface poreuse ou non poreuse
 - ✓ surface humide, grasse ou sèche
 - ✓ surface rugueuse ou lisse
- marquage résistant : excellente résistance à la chaleur et aux intempéries
- marquage permanent : ne s'écaille pas, ne pèle pas, couleur parfaitement stable, résiste au frottement
- système de marquage de grande précision grâce à une valve calibrée assurant un débit de peinture précis et régulier à travers la pointe
- pointe arrondie pour un marquage fin ou épais suivant l'orientation
- pointe en fibre à longue durée de vie

remises par quantités (toutes couleurs confondues)

par 12 panachés	5 %
par 24 panachés	8 %
par 48 panachés	12 %
par 96 panachés	15 %



couleur	référence	Prix HT
orange	MQ100	
blanc	MQ101	
jaune	MQ102	
rouge	MQ103	
noir	MQ104	
bleu	MQ105	
vert	MQ106	
argent	MQ107	
or	MQ108	

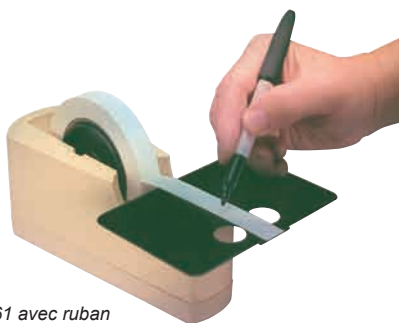


Rubans adhésifs économiques

- **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 différentes couleurs : 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
- rouleaux de 36 mètres
- 3 largeurs : 13 mm - 19 mm - 25 mm
- diamètre moyen intérieur : 76 mm

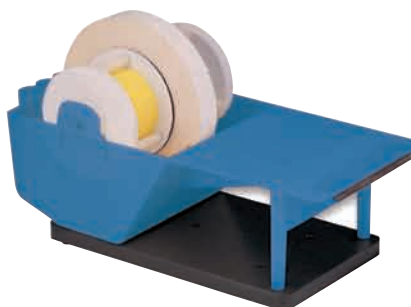
Distributeur simple avec plate-forme



H13461 avec ruban

- 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

Distributeur multiple avec plate-forme



- parfaitement stable, grande plate-forme d'écriture
- pour rubans de diamètre intérieur (moyeu) 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 (largeur totale de rubans) 100 mm : **4 x rubans largeur 25 mm, ou 5 x rubans largeur 19 mm ou combinaison**
- dim. (lpxh) : 143 x 302 x h121 mm

référence

Prix HT

H13461 Distributeur simple

référence

Prix HT

F13472 Distributeur multiple



Bandes adhésives en rouleaux de 36 m



rubans longueur 36 mètres

largeur	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
Prix HT			

Rubans adhésifs multicolores haute résistance

-50°C à +130°C

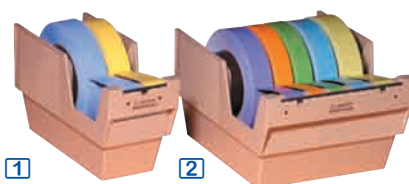
- **haute résistance** : température, eau, humidité, huile, solvants, acides, etc.
- **température d'utilisation** : -50°C à +130°C
- **5 largeurs et 2 longueurs disponibles, 13 coloris**
- **décollage sans aucune trace**
- **rubans adhésifs de qualité supérieure**



- étiquetage, identification et protection
- disponibles en 13 coloris
- 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
- température d'utilisation : de -50°C à +130°C
- idéal pour une utilisation répétée à l'autoclave, au réfrigérateur, au congélateur ou en étuves à convection naturelle, bactériologique ou de séchage
- se décollent sans laisser de traces ni de résidus collants
- marquage possible au crayon, au feutre ou à l'encre
- rubans : longueur 13 m ou 55 m
- 5 largeurs : 13 mm - 19 mm - 25 mm - 38 mm et 50 mm

Dérouleurs plastique

uniquement pour rouleaux de 55 mètres



①

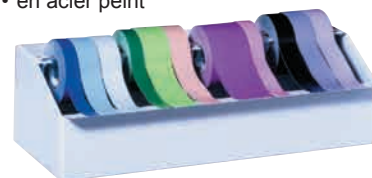
②

dérouleurs plastique
pour rouleaux de 55 mètres

référence	Prix HT
RK550 ① Dérouleur largeur 50 mm	
RK575 ② Dérouleur largeur 150 mm	

Dérouleurs métal

- parfaitement stables, 4 pieds caoutchouc antidérapants
- en acier peint



référence	Prix HT
dérouleurs pour rouleaux de 13 mètres	
RK250 Dérouleur métal, 170 mm	
RK350 Dérouleur métal, 240 mm	
RK500 Dérouleur métal, 310 mm	
dérouleurs pour rouleaux de 55 mètres	
RK2160 Dérouleur métal, 340 mm	

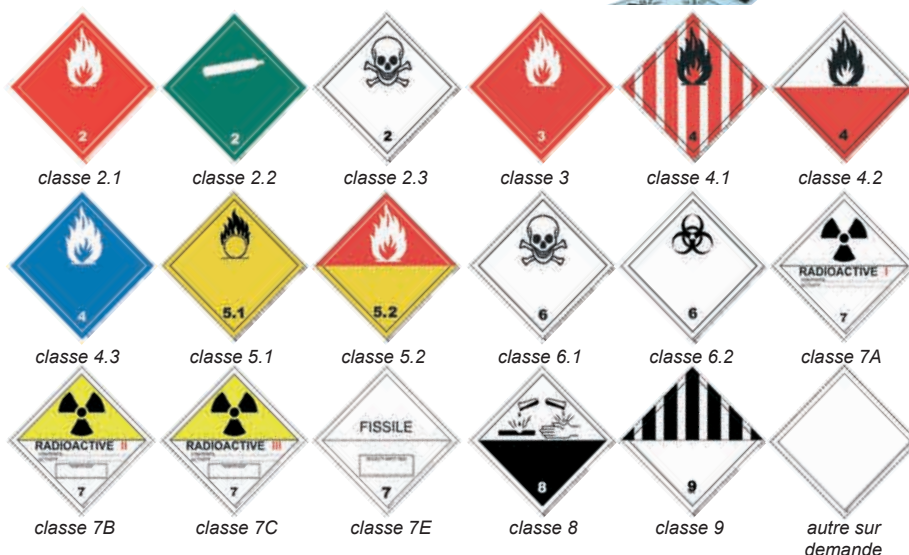
	rubans longueur 13 mètres					rubans longueur 55 mètres				
largeur rouleau	13 mm	19 mm	25 mm	38 mm	50 mm	13 mm	19 mm	25 mm	38 mm	50 mm
Blanc	RK1300	RK1900	RK2500	RK3800	RK5000	RK2300	RK2900	RK3500	RK4800	RK6000
Jaune	RK1305	RK1905	RK2505	RK3805	RK5005	RK2305	RK2905	RK3505	RK4805	RK6005
Vert	RK1310	RK1910	RK2510	RK3810	RK5010	RK2310	RK2910	RK3510	RK4810	RK6010
Rouge	RK1315	RK1915	RK2515	RK3815	RK5015	RK2315	RK2915	RK3515	RK4815	RK6015
Orange	RK1320	RK1920	RK2520	RK3820	RK5020	RK2320	RK2920	RK3520	RK4820	RK6020
Bleu	RK1325	RK1925	RK2525	RK3825	RK5025	RK2325	RK2925	RK3525	RK4825	RK6025
Rose	RK1330	RK1930	RK2530	RK3830	RK5030	RK2330	RK2930	RK3530	RK4830	RK6030
Gris	RK1335	RK1935	RK2535	RK3835	RK5035	RK2335	RK2935	RK3535	RK4835	RK6035
Tilleul	RK1340	RK1940	RK2540	RK3840	RK5040	RK2340	RK2940	RK3540	RK4840	RK6040
Argent	RK1345	RK1945	RK2545	RK3845	RK5045	RK2345	RK2945	RK3545	RK4845	RK6045
Chartreuse	RK1350	RK1950	RK2550	RK3850	RK5050	RK2350	RK2950	RK3550	RK4850	RK6050
Saumon	RK1355	RK1955	RK2555	RK3855	RK5055	RK2355	RK2955	RK3555	RK4855	RK6055
Noir	RK1360	RK1960	RK2560	RK3860	RK5060	RK2360	RK2960	RK3560	RK4860	RK6060
Ruban adhésif, le rouleau										

Étiquettes symboles de risques industriels pour colis

- pour transport maritime, ferroviaire, terrestre et aérien
- étiquette adhésive 100 x 100 mm
- transport maritime : résistance d'au moins trois mois au fond de l'eau de mer, ceci nécessite de prendre les étiquettes en polypropylène
- format rouleau de 500 étiquettes
- support :
 - étiquette en vélin (papier)
 - étiquette plastifiée, obligatoire pour les transports maritimes



type	étiquettes adhésives vélin		étiquettes adhésives plastifiées	
	réf.	Prix HT les 500	réf.	Prix HT les 500
classe 2.1	EAD21		EPP21	
classe 2.2	EAD22		EPP22	
classe 2.3	EAD23		EPP23	
classe 3	EAD30		EPP30	
classe 4.1	EAD41		EPP41	
classe 4.2	EAD42		EPP42	
classe 4.3	EAD43			
classe 5.1	EAD51		EPP51	
classe 5.2	EAD52			
classe 6.1	EAD61		EPP61	
classe 6.2	EAD62			
classe 7A			EPP7A	
classe 7B			EPP7B	
classe 7C			EPP7C	
classe 7E			EPP7E	
classe 8	EAD80		EPP80	
classe 9	EAD90		EPP90	



Étiquettes rondes adhésives colorées

- étiquetage, identification et protection
- identification rapide et facile grâce aux couleurs
- **10 coloris disponibles**
- boîte de 1000 étiquettes en planches ou en rouleaux distributeurs
- marquage possible : feutre, stylo à bille
- résistantes à l'humidité, à l'eau et à la plupart des solvants, température de -20 à +121°C
- résistantes aux autoclavages répétés
- résistance à la température : -20°C à +121°C



dim. étiquette	en planches				en rouleaux distributeurs	
	Ø 6,5 mm	Ø 13 mm	Ø 19 mm	Ø 25 mm	Ø 6,5 mm	Ø 19 mm
blanc	SDL1251	SDL501	SDL751	SDL1001	SDL125R1	SDL75R1
jaune	SDL1252	SDL502	SDL752	SDL1002	SDL125R2	SDL75R2
vert	SDL1253	SDL503	SDL753	SDL1003	SDL125R3	SDL75R3
rouge	SDL1254	SDL504	SDL754	SDL1004	SDL125R4	SDL75R4
orange	SDL1255	SDL505	SDL755	SDL1005	SDL125R5	SDL75R5
bleu	SDL1256	SDL506	SDL756	SDL1006	SDL125R6	SDL75R6
rose	SDL1257	SDL507	SDL757	SDL1007	SDL125R7	SDL75R7
violet	SDL12512	SDL5012	SDL7512	SDL10012	SDL125R12	SDL75R12
marron	SDL12513	SDL5013	SDL7513	SDL10013	SDL125R13	SDL75R13
gris	SDL12514	SDL5014	SDL7514	SDL10014	SDL125R14	SDL75R14
Étiquettes, les 1000						

Étiqueteuse et logiciel d'impression d'étiquettes de signalisation

créez toutes les étiquettes de signalisation et de sécurité

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

- permet de créer toutes les étiquettes de signalisation d'interdiction, d'avertissement, d'obligation, d'évacuation et de secours
- logiciel de création inclus avec bibliothèque de logo et de signes normalisés
- nombreux matériaux d'étiquettes
- logiciel avec bibliothèque complète de logos et symboles de signalisation : interdiction, avertissement, obligation, évacuation et secours
- importation d'image personnalisée possible
- module pour la création de code-barres en option



**description complète :
page 300**



Étiquettes symboles de risques industriels nouvelle réglementation "CLP"



- étiquettes conformes au règlement CE 1272/2008 dit "CLP" (nouvelles règles de classification, d'emballage et d'étiquetage des produits chimiques en Europe)
- les étiquettes SGH bordées de rouge sont applicables depuis le 20 janvier 2009
- étiquettes adhésives pour placer sur flacons, conditionnements, emballages etc.
- 3 dimensions :
21 x 21 mm : pour conditionnement 3 à 50 l
29 x 29 mm : pour conditionnement 50 à 500 l
41 x 41 mm : pour conditionnement > à 500 l
- présentation : rouleaux d'étiquettes en papier

dimensions	21 x 21 mm	29 x 29 mm	41 x 41 mm
1 explosifs	MA2000	MA2010	MA2020
2 solides inflammables	MA2001	MA2011	MA2021
3 comburantes	MA2002	MA2012	MA2022
4 gaz sous pression	MA2003	MA2013	MA2023
5 danger sensibilisation cutanée, inhalation, corrosion, irritation yeux	MA2004	MA2014	MA2024
6 danger pour le milieu aquatique	MA2005	MA2015	MA2025
7 risques mutagènes, respiratoires, cancérigènes, sur la reproduction	MA2006	MA2016	MA2026
8 corrosifs	MA2007	MA2017	MA2027
9 toxiques	MA2008	MA2018	MA2028
<u>Étiquettes adhésives, le rouleau de 500 étiquettes</u>			

**pour connaître l'évolution de la classification et de l'étiquetage, rendez-vous sur notre site Internet :
www.labomoderne.com rubrique questions-réponses "étiquetage de sécurité"**

Signalisation des risques radioactifs



1



2



3

	image	référence	Prix HT
étiquettes adhésives en vinyle			
150 x 125 mm sans zone de marquage	1	SJ1351	
150 x 125 mm avec zone de marquage	2	SJ1361	
300 x 250 mm sans zone de marquage	1	SJ1353	
300 x 250 mm avec zone de marquage	2	SJ1363	
plaques rigides adhésives en matière plastique			
150 x 125 mm sans zone de marquage	1	SJ1352	
150 x 125 mm avec zone de marquage	2	SJ1362	
300 x 250 mm sans zone de marquage	1	SJ1354	
300 x 250 mm avec zone de marquage	2	SJ1364	
plaques adhésives en vinyle			
200 x 200 mm sans zone de marquage	3	SJ1370	
étiquettes rondes adhésives en matière plastique			
jeu de 40 étiquettes Ø 12 mm + 24 étiquettes Ø 20 mm	4	SJ1375	
étiquettes carrées adhésives en vinyle			
25 x 25 mm, en planche, les 25	5	SJ1380	
50 x 50 mm, en planche, les 25	5	SJ1381	
ruban adhésif en vinyle			
ruban largeur 25 mm, rouleau de 66 mètres	6	SJ1382	

Signalisation des risques biologiques



1



2



3



4

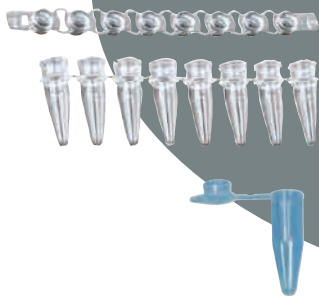


5

	image	référence	Prix HT
étiquettes adhésives en vinyle			
150 x 125 mm sans zone de marquage	1	SJ1311	
150 x 125 mm avec zone de marquage	2	SJ1301	
300 x 250 mm sans zone de marquage	1	SJ1313	
300 x 250 mm avec zone de marquage	2	SJ1303	
plaques rigides adhésives en matière plastique			
150 x 125 mm sans zone de marquage	1	SJ1312	
150 x 125 mm avec zone de marquage	2	SJ1302	
300 x 250 mm sans zone de marquage	1	SJ1314	
300 x 250 mm avec zone de marquage	2	SJ1304	
étiquettes carrées adhésives			
jeu de 40 étiquettes 12 x 12 mm + 24 étiquettes 22 x 22 mm	3 4	SJ1325	
ruban adhésif en matière plastique			
ruban largeur 25 mm, rouleau de 66 mètres	5	SJ1330	

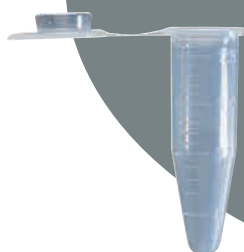
###

**MICROTUBES
ET BARRETTES PCR**



108

MICROTUBES



109

**PORTOIRS
DE MICROTUBES**



110

**MICROTUBES
À CAPUCHON VISSANT**



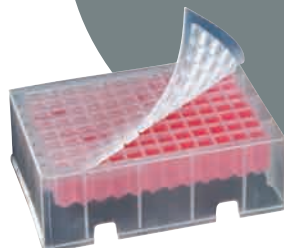
113

MICROPLAQUES



113

PLAQUES DE STOCKAGE



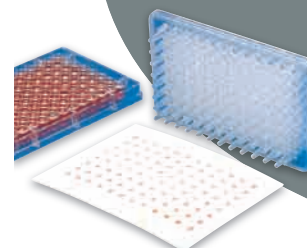
113

**FILM ADHÉSIF POUR
MICROPLAQUES PCR**



113

**RÉPLIQUEUR
DE MICROPLAQUES**



Microtubes et barrettes PCR

- ▶ exempts de DNase et RNase et d'inhibiteurs de PCR
- ▶ apyrogènes

Microtubes PCR 0,2 ml



1	tubes autoclavables avec capuchon solidaire plat	couleur	naturel	jaune	bleu		Prix HT
		référence	NX8000	NX8001	NX8002	les 1000	/ 1000
2	tubes autoclavables avec capuchon solidaire à dôme	couleur	naturel	jaune	bleu		
		référence	NX8010	NX8011	NX8012	les 1000	/ 1000
3	tubes QPCR avec capuchon solidaire plat - optiquement clair	couleur	naturel				
		référence	NX5506			les 1000	/ 1000

Microtubes PCR 0,2 ml en barrette

barrettes de tubes avec barrettes de capuchons à dôme



1	barrettes de 8 tubes et barrettes de 8 capuchons à dôme naturels	couleur	naturel	les 125	Prix HT / 125
		référence	NX5700		
2	barrettes de 12 tubes et barrettes de 12 capuchons à dôme naturels	couleur	naturel	les 80	/ 80
		référence	NX5701		

barrettes de tubes avec barrettes de capuchons solidaires



1	barrettes de 8 tubes solidaires avec barrettes de 8 capuchons naturels à dôme	couleur	naturel	les 125	Prix HT / 125
		référence	NX5710		
2	barrettes de 8 tubes solidaires avec barrettes de 8 capuchons naturels plats	couleur	naturel	les 125	/ 125
		référence	NX5711		
3	barrettes de 8 tubes QPCR solidaires avec barrettes de 8 capuchons perçables	couleur	naturel	les 125	/ 125
		référence	NX5712		

Microtubes PCR 0,2 ml en barrette (suite)

barrettes de tubes avec capuchons solidaires plats



	couleur	naturel		Prix HT
1	barrettes de 8 tubes avec capuchons naturels	référence	NX5720	les 120 / 120
2	barrettes de 8 tubes "low-profile" avec capuchons naturels	référence	NX5721	les 120 / 120
3	barrettes de 8 tubes QPCR avec capuchons perçables optiquement clair	référence	NX5722	les 120 / 120

barrettes de tubes autoclavables avec capuchons solidaires



	couleur	naturel		Prix HT
1	barrettes de 8 tubes avec capuchons plats solidaires	référence	NX5730	les 125 / 125
2	barrettes de 8 tubes avec capuchons à dôme solidaires	référence	NX5731	les 125 / 125

barrettes de tubes et capuchons séparés



	couleur	naturel		Prix HT
	barrettes de 8 tubes naturels sans capuchon	référence	NX5740	les 125 / 125
	barrettes de 8 capuchons plats	référence	NX5741	les 125 / 125

Microtubes PCR 0,5 ml



1	tubes autoclavables avec capuchon solide plat	couleur	naturel	jaune	bleu		Prix HT
		référence	NX8100	NX8101	NX8102	les 1000	/ 1000
2	tubes autoclavables avec capuchon solide à dôme	couleur	naturel	jaune	bleu		
		référence	NX8110	NX8111	NX8112	les 1000	/ 1000
3	tubes gradués de 0,1 à 0,6 ml, autoclavables avec capuchon solide à dôme	couleur	naturel				
		référence	NX5600			les 1000	/ 1000
4	tubes gradués de 0,1 à 0,6 ml, autoclavables avec capuchon solide plat	couleur	naturel	rouge	vert	jaune	bleu
		référence	NX5610	NX5611	NX5612	NX5613	NX5614
						les 1000	/ 1000

Microtubes 0,5 - 1,5 - 2,0 ml

en polypropylène - autoclavables à 121°C / 15 min

Microtubes 0,5 ml



①	microtubes 0,5 ml standard - Ø8 x h30 mm - résistance -80 à +121°C	couleur référence	naturel NX8200	jaune NX8201	bleu NX8202	les 1000	Prix HT / 1000
②	microtubes 0,5 ml - Ø8 x h30 mm - gradués 0,1 à 0,6 ml - bande mate - résistance -80 à +121°C	couleur référence		naturel NX6001		les 1000	/ 1000
③	microtubes 0,5 ml spéciaux en résine pour protéines et PCR - Ø8 x h30 mm - gradués 0,1 à 0,6 ml - bande mate - résistance -80 à +121°C	couleur référence		naturel NX6002		les 500	/ 500

Microtubes 1,5 ml



①	microtubes 1,5 ml standard non gradués - Ø11 x h39 mm, résistance -100 à +121°C	couleur référence	naturel NX6100	jaune NX6101	bleu NX6102	vert NX6103	rose NX6104	les 1000	Prix HT / 1000
②	microtubes 1,5 ml gradués 0,5 - 1,0 - 1,5 ml - Ø11 x h39 mm, bande mate, résistance de -80 à +121°C	couleur référence		naturel NX6110	jaune NX6111	bleu NX6112	vert NX6113	les 500	/ 500
③	microtubes 1,5 ml gradués de 0,1 à 1,5 ml - Ø11 x h39 mm, capuchon plat, résistance de -80 à +121°C, exempts de RNase et DNase	couleur référence		naturel NX8300	jaune NX8301	bleu NX8302		les 1000	/ 1000
④	microtubes 1,5 ml gradués 0,5 - 1,0 - 1,5 ml, bande mate, résistance de +0 à +121°C	couleur référence			naturel NX6130			les 500	/ 500
⑤	microtubes gradués 0,5 - 1,0 - 1,5 ml, capuchon de sécurité, bande mate, résistance de -90 à +121°C	couleur référence			naturel NX6140			les 500	/ 500
⑥	microtubes gradués 0,5 - 1,0 - 1,5 ml, capuchon de sécurité et ergot de manipulation bande mate, résistance de -175 à +121°C	couleur référence			naturel NX6150			les 500	/ 500
⑦	microtubes "spécial protéines" gradués de 0,1 à 1,6 ml, résistance de -80 à +121°C	couleur référence			naturel NX6121			les 250	/ 250

Microtubes 2 ml



①	microtubes 2,0 ml gradués de 0,1 à 2,0 ml, résistance de -90 à +121°C	couleur référence	naturel NX6200			les 500	Prix HT / 500
②	microtubes 2,0 ml "spécial protéines" en résine, gradués de 0,1 à 2,0 ml, résistance de -90 à +121°C	couleur référence	naturel NX6210			les 250	/ 250
③	microtubes gradués 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 ml, bande mate, résistance de +20 à +121°C	couleur référence	naturel NX6220			les 500	/ 500
④	microtubes gradués 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 ml, avec capuchon plat, résistance de -80 à +121°C, exempts de RNase et DNase	couleur référence	naturel NX8400	jaune NX8401	bleu NX8402	les 1000	/ 1000

Portoirs réfrigérants IsoFreeze®

- portoir réfrigérant pour le maintien des microtubes à température basse et stable
- pour réactifs PCR, cellules, enzymes ou tout autre réactif thermosensible
- conserve le froid jusqu'à 4 heures (suivant conditions ambiantes et autres paramètres)
- contient un gel non toxique dont la couleur évolue en fonction de la température : de vert (<0°C) à jaune (>0°C)
- température : -196°C à +121°C
- imperméable
- couvercle translucide : visualisation des tubes contenus dans la boîte



Portoir pour 96 x 0,2 ml



Portoir pour 20 x 0,5 ml ou 20 x 1,5 / 2,0 ml

- portoir polypropylène : 96 microtubes 0,2 ml

- portoir en polycarbonate réversible :
1 face pour 20 microtubes 0,5 ml et
1 face pour 20 microtubes 1,5 / 2,0 ml
- puits numérotés

capacité	température	temps de maintien	dimensions	matériau	référence	Prix HT
96 x tubes 0,2 ml	+4°C	4 heures	141 x 99 x 44 mm	polypropylène	AX5720 [1]	
20 x tubes 0,5 ml ou 20 tubes x 1,5 / 2 ml	0°C	5 heures	172 x 180 x 70 mm	polycarbonate	AX5700 [2]	
20 x tubes 0,5 ml ou 20 x tubes 1,5 / 2 ml	-10 et -20°C	3 heures	172 x 180 x 70 mm	polycarbonate	AX5710 [3]	

Portoirs réversibles 96 microtubes

96 x 0,5ml - 96 x 1,5 / 2 ml



- portoirs réversibles 96 places (8x12) : pour microtubes 1,5/2,0 ml d'un côté et pour microtubes 0,5 ml de l'autre
- deux poignées, emplacements alphanumériques
- le couvercle translucide se clipse sur le portoir, sur l'un ou l'autre des côtés, permettant de fermer le portoir pour protéger ou stocker les tubes, ou de rehausser le portoir
- coloris naturel ou assortis (bleu, vert, rose, jaune et orange)
- en polypropylène autoclavable

référence	Prix HT
WH1021 Portoirs réversibles pour 96 microtubes, coloris naturel, les 5	
WH1022 Portoirs réversibles pour 96 microtubes, coloris assortis, les 5	

Portoir 96 places pour tubes PCR



- en polypropylène
- pour 96 tubes PCR® individuels 0,2 ml (8 x 12) ou pour barrettes de 8 ou 12 tubes
- repères alphanumériques
- couvercle translucide à charnière
- coloris naturel ou assortis (bleu, vert, rose, jaune et orange)
- dim. 130 x 98 x h33 mm

référence	Prix HT
WH1031 Portoirs 96 tubes PCR coloris naturel, les 5	
WH1032 Portoirs 96 tubes PCR coloris assortis, les 5	

Portoirs 100 x microtubes



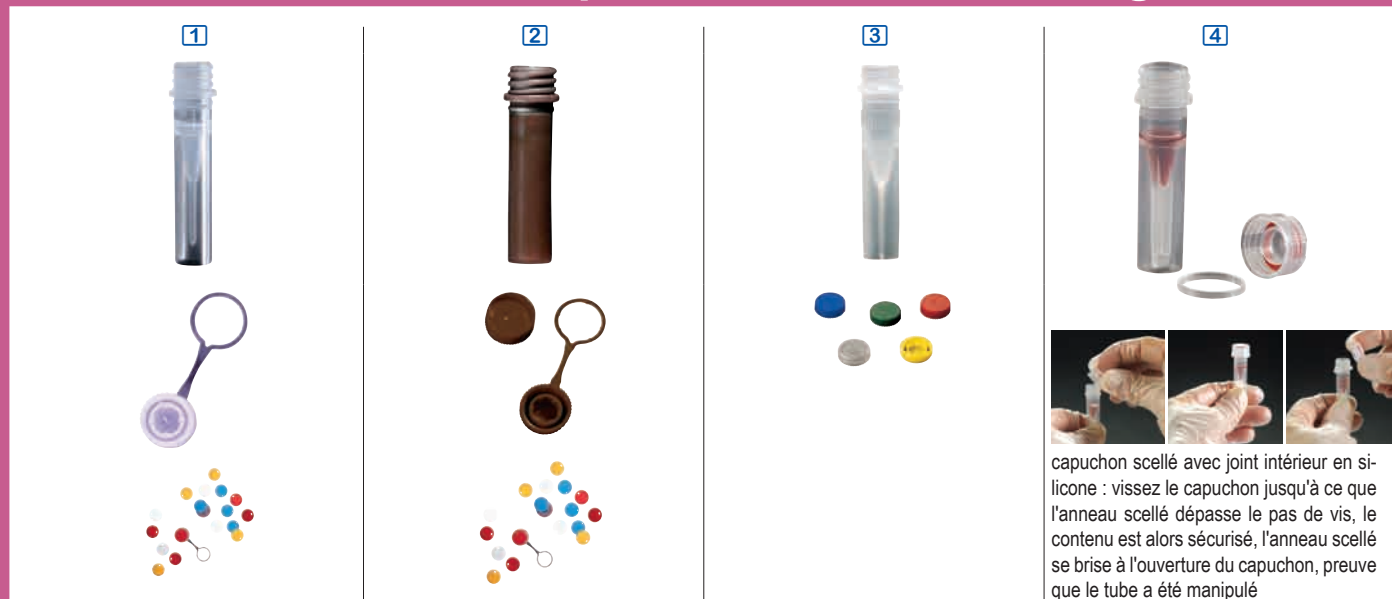
- portoirs en polypropylène haute densité, non-flottants
- emplacements numérotés
- autoclavables et superposables
- dimensions (l x p x h) : 262 x 108 x h45 mm

référence	coloris	Prix HT
AX3040	BLANC	
AX3041	BLEU	
AX3042	ROUGE	
AX3043	JAUNE	

Microtubes à capuchon vissant avec filetage externe

- en polypropylène
- certifiés sans DNase ni RNase
- apyrogènes
- centrifugation jusqu'à 17000 g

Microtubes 0,5 ml capuchon vissant à filetage externe



capuchon scellé avec joint intérieur en silicone : vissez le capuchon jusqu'à ce que l'anneau scellé dépasse le pas de vis, le contenu est alors sécurisé, l'anneau scellé se brise à l'ouverture du capuchon, preuve que le tube a été manipulé

microtubes standard

microtubes Ø11 x h44 mm avec jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	naturel		Prix HT
				référence	NX6300	les 1000	/ 1000
1	capuchons étanches avec joint, résistance de -190 à +121°C	type	avec attache		sans attache		
		référence	NX6310		NX6311		les 1000 / 1000
inserts de couleur, résistance de -190 à +121°C		couleur	bleu	jaune	blanc	rouge	
		référence	NX6320	NX6321	NX6322	NX6323	les 500 / 500

microtubes opaques

microtubes Ø11 x h44 mm avec jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	opaque		Prix HT
				référence	NX6400	les 1000	/ 1000
②	capuchons opaques, résistance de -190 à +121°C	type	avec attache		sans attache		
		référence	NX6410		NX6411		les 1000 / 1000
	inserts de couleur, résistance de -190 à +121°C	couleur	bleu	jaune	blanc	rouge	
		référence	NX6320	NX6321	NX6322	NX6323	les 500 / 500

microtubes striés

microtubes striés Ø10,2 x h45,4 mm avec jupe, résistance de -190 à +121°C						couleur	naturel	Prix HT				
						référence	NX6500	les 500 / 500				
3	capuchons couleur, résistance de -190 à +121°C					couleur	naturel	bleu	vert	rouge	jaune	
						référence	NX6510	NX6511	NX6512	NX6513	NX6514	les 500 / 500

microtubes avec capuchon vissant de sécurité

4 microtubes Ø11 x h44 mm avec jupe et capuchon de sécurité, résistance de -196 à +121°C				couleur	naturel	Prix HT
				référence	NX6600	les 1000 / 1000

Microtubes 1,5 ml capuchon vissant à filetage externe



capuchon scellé avec joint intérieur en silicone : vissez le capuchon jusqu'à ce que l'anneau scellé dépasse le pas de vis, le contenu est alors sécurisé, l'anneau scellé se brise à l'ouverture du capuchon, preuve que le tube a été manipulé

microtubes standard

									Prix HT
microtubes Ø11 x h44 mm avec jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	naturel				
				référence	NX6700	les 1000		/ 1000	
microtubes Ø11 x h44 mm sans jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	naturel				
				référence	NX6701	les 1000		/ 1000	
1	capuchons, résistance de -190 à +121°C	type	avec attache		sans attache				
		référence	NX6310		NX6311		les 1000	/ 1000	
	inserts de couleur, résistance de -190 à +121°C	couleur	bleu	jaune	blanc	rouge			
		référence	NX6320	NX6321	NX6322	NX6323	les 500	/ 500	

microtubes opaques

microtubes Ø11 x h44 mm avec jupe, résistance de -190 à +121°C					couleur	naturel		Prix HT
					référence	NX6800	les 1000	/ 1000
2	microtubes Ø11 x h44 mm sans jupe, résistance de -190 à +121°C					couleur	naturel	
						référence	NX6801	les 1000 / 1000
capuchons, résistance de -190 à +121°C		type	avec attache		sans attache			
		référence	NX6410		NX6411		les 1000 / 1000	
inserts de couleur, résistance de -190 à +121°C		couleur	bleu	jaune	blanc	rouge		
		référence	NX6320	NX6321	NX6322	NX6323	les 500 / 500	

microtubes gradués

microtubes Ø10,3 x h43,6 mm sans jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	naturel		Prix HT
				référence	NX6900	les 500	/ 500
3	capuchons couleur, résistance de -190 à +121°C	couleur	naturel	bleu	vert	rouge	jaune
		référence	NX6510	NX6511	NX6512	NX6513	NX6514 les 500 / 500

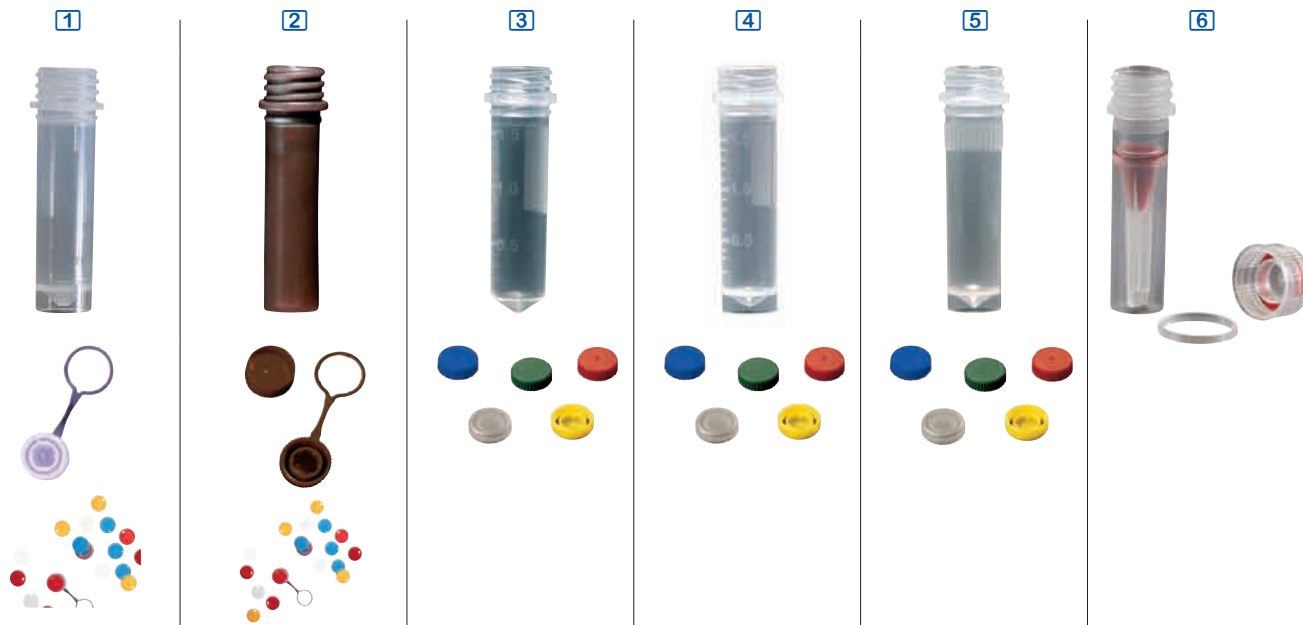
microtubes striés

microtubes Ø10,3 x h43,6 mm avec jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	naturel		Prix HT
				référence	NX6910	les 500	/ 500
4	capuchons couleur, résistance de -190 à +121°C	couleur	naturel	bleu	vert	rouge	jaune
		référence	NX6510	NX6511	NX6512	NX6513	NX6514 les 500 / 500

microtubes avec capuchon vissant de sécurité

5 microtubes Ø11 x h44 mm avec jupe et capuchon de sécurité, résistance de -196 à +121°C				couleur	naturel		Prix HT
				référence	NX7000	les 1000	/ 1000

Microtubes 2,0 ml capuchon vissant à filetage externe



microtubes standard

microtubes Ø11 x h44 mm avec jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	naturel	Prix HT
				référence	NX7100	les 1000 / 1000
[1] capuchons, résistance de -190 à +121°C	type	avec attache		sans attache		
	référence	NX6310		NX6311		les 1000 / 1000
inserts de couleur, résistance de -190 à +121°C	couleur	bleu	jaune	blanc	rouge	
	référence	NX6320	NX6321	NX6322	NX6323	les 500 / 500

microtubes opaques

microtubes Ø11 x h44 mm avec jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	opaque	Prix HT
				référence	NX7200	les 1000 / 1000
[2] capuchons, résistance de -190 à +121°C	type	avec attache		sans attache		
	référence	NX6410		NX6411		les 1000 / 1000
inserts de couleur, résistance de -190 à +121°C	couleur	bleu	jaune	blanc	rouge	
	référence	NX6320	NX6321	NX6322	NX6323	les 500 / 500

microtubes gradués

[3] microtubes Ø11,6 x h44,5 mm sans jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	naturel	Prix HT
				référence	NX7300	les 1000 / 1000
[4] microtubes Ø11,6 x h44,5 mm avec jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	naturel	Prix HT
				référence	NX7310	les 1000 / 1000
capuchons couleur, résistance de -190 à +121°C	couleur	naturel	bleu	vert	rouge	jaune
	référence	NX6510	NX6511	NX6512	NX6513	NX6514
						les 500 / 500

microtubes striés

[5] microtubes striés Ø11,6 x h44,5 mm avec jupe, résistance de -190 à +121°C				couleur	naturel	Prix HT
				référence	NX7400	les 500 / 500
capuchons couleur, résistance de -190 à +121°C	couleur	naturel	bleu	vert	rouge	jaune
	référence	NX6510	NX6511	NX6512	NX6513	NX6514
						les 500 / 500

microtubes avec capuchon vissant de sécurité

[6] microtubes Ø11 x h44 mm avec jupe et capuchon de sécurité, résistance de -196 à +121°C				couleur	naturel	Prix HT
				référence	NX7500	les 1000 / 1000

Microplaques

Microplaques 96 puits



avec repérage
alphanumérique

	fond en U	fond plat	fond en V	Prix HT
microplaque 96 x 200 µl	AB900016	AB900017	AB900018	5 sachets de 10 / 50
couvercle	AB900019	AB900019	AB900019	5 sachets de 10 / 50

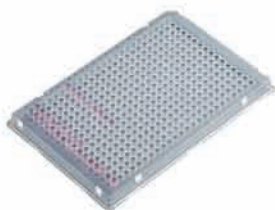
Microplaques 96 puits - stériles γ - emballage individuel



avec repérage
alphanumérique

	fond en U	fond plat	fond en V	Prix HT
microplaque stérile 96 x 200 µl	AB900010	AB900011	AB900012	50 sachets unitaires / 50
couvercle stérile	AB900015	AB900015	AB900015	50 sachets unitaires / 50

Microplaques 384 puits



			Prix HT
microplaque 384 puits - fond conique	AB900384	les 10	/ 10

Plaque de stockage

Plaque de stockage 96 puits

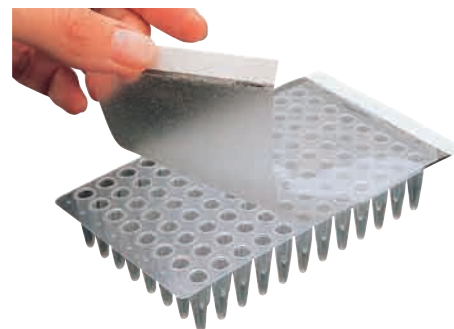


plaque de stockage en polypropylène
transparent 96 puits et
repérage alphanumérique

	1,1 ml	2,2 ml	Prix HT
plaque 96 puits	AB900196 [1]	AB900195 [2]	le sachet de 5 / 5
couvercle silicone percable	AB900309 [3]	AB900309	le sachet de 5 / 5

Film adhésif pour plaque PCR

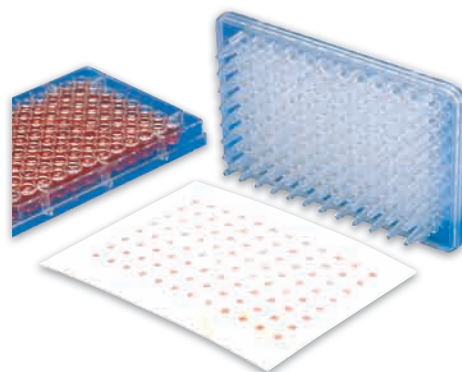
- film polypropylène pour le scellage de microplaques et plaques PCR, évite toute contamination entre les tubes et les plaques, prévient tout risque de perte des échantillons par évaporation, dim. (l x p) : 141 x 80 mm
- facile à coller et à décoller grâce à une languette blanche (larg. 5 mm) de chaque côté du film
- exempt de DNase, RNase et apyrogène
- film thermostable de -40°C à +125°C



référence Prix HT

AB900300 Film adhésif, les 100

Réplicateur de plaques 96 puits



- pour le transfert ou l'inoculation d'échantillons (réplication de plaques, spots directs sur membrane, etc.)
- convient pour microplaques 96 puits, fond en V ou fond en U
- prélève 10 µl par puits
- en polypropylène autoclavable

référence Prix HT

TB1230 Réplicateur de plaques 96 puits

Statifs à plateau en acier inox

- tige et base en acier inoxydable, charge max. : 5 kg



réf.	base (mm)	tige	Prix HT
ST1001	130x200x8	10 x 500 mm	
ST1002	160x250x8	12 x 600 mm	
ST1003	200x310x8	12 x 800 mm	
ST1004	200x310x8	15 x 800 mm	

Statifs à plateau en fonte laquée

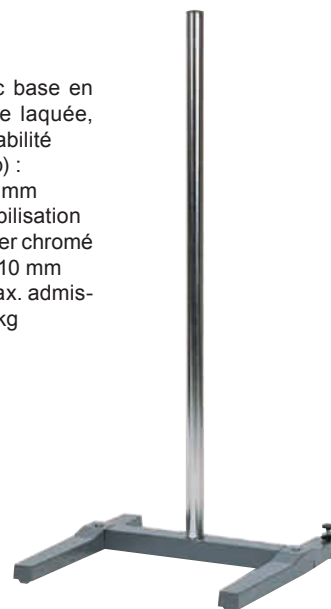
- tige acier chromé, base en fonte laquée, charge max. : 5 kg



réf.	base (mm)	tige	Prix HT
ST1560	316 x 200	Ø16 x 560 mm	
ST1800	316 x 200	Ø16 x 800 mm	
ST11000	316 x 200	Ø16 x 1000 mm	

Statif en H en fonte laquée

- statif avec base en H en fonte laquée, grande stabilité
- base (l x p) : 420 x 460 mm
- vis de stabilisation
- tige en acier chromé Ø 34 x 1010 mm
- charge max. admissible : 10 kg



réf.	base (mm)	tige	Prix HT
ST4	420 x 460	Ø 34 x 1010 mm	

Statif télescopique base en H

dispositif d'équilibrage intégré : réglage de la hauteur sans effort

- base en fonte laquée
- vis de stabilisation
- colonne en acier chromé
- hauteur réglable : 620 à 1010 mm
- charge max. : 10 kg

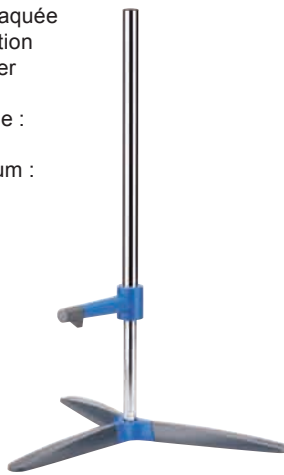


réf.	base (mm)	tige	Prix HT
ST5	460 x 420	Ø 34 x 1010 mm	

Statif télescopique base en croix

dispositif d'équilibrage intégré : réglage de la hauteur sans effort

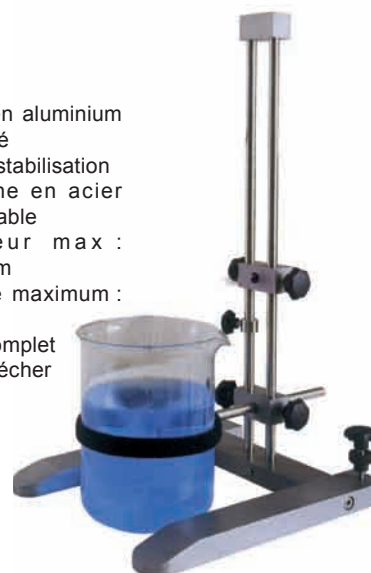
- base en fonte laquée
- vis de stabilisation
- colonne en acier chromé
- hauteur réglable : 710 à 900 mm
- charge maximum : 10 kg



réf.	base (mm)	tige	Prix HT
ST8	443 x 520	Ø 34 x 900 mm	

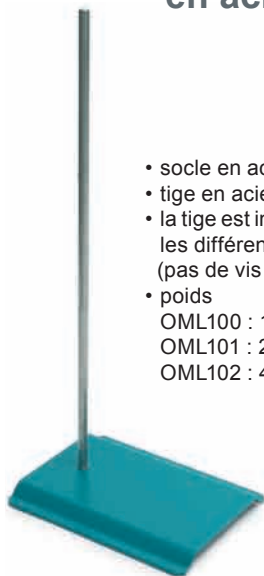
Statif grande stabilité en acier inox

- base en aluminium anodisé
- vis de stabilisation
- colonne en acier inoxydable
- hauteur max : 600 mm
- charge maximum : 5 kg
- livré complet sans bécquer



réf.	base (mm)	tige	Prix HT
ST5000	300 x 350	Ø 12 x 580 mm	

Statifs rectangulaires en acier



- socle en acier peint
- tige en acier inoxydable
- la tige est interchangeable entre les différents modèles (pas de vis identique)
- poids
OML100 : 1,5 kg
OML101 : 2,5 kg
OML102 : 4,0 kg

réf.	base	tige	Prix HT
OML100	125 x 160 mm	10 x 500 mm	
OML101	185 x 260 mm	12 x 600 mm	
OML102	250 x 400 mm	15 x 1000 mm	

Statif rectangulaire en fonte



- socle en fonte peinte
- tige en acier inoxydable
- poids
OML110 : 2 kg

réf.	base	tige	Prix HT
OML110	100 x 160 mm	8 x 450 mm	

Statifs à socle en acier



- socle en acier peint
- tige en acier inoxydable
- poids :
OML120 : 2,5 kg
OML121 : 4,0 kg
OML122 : 5,8 kg
OML123 : 6,5 kg

réf.	base	tige	Prix HT
OML120	130x200x10 mm	10 x 500 mm	
OML121	160x250x10 mm	12 x 600 mm	
OML122	200x310x10 mm	12 x 800 mm	
OML123	200x310x10 mm	15 x 800 mm	

Statif lourd socle en U



- socle en fonte peinte
- tige en acier inoxydable
- poids
OML130 : 2,5 kg
OML131 : 6,5 kg
OML132 : 9 kg
OML133 : 10,5 kg

réf.	ouvert. base	tige	Prix HT
OML130	Ø 150 mm	10 x 500 mm	
OML131	Ø 225 mm	12 x 600 mm	
OML132	Ø 295 mm	15 x 1000 mm	
OML133	Ø 295 mm	20 x 1000 mm	

Statifs lourds à 1 tige socle en V



- socle en fonte peinte
- tige en acier inox
- montage possible de 2 tiges complémentaires (seulement OML320)
- poids
OML140 : 2,5 kg
OML141 : 6 kg
OML142 : 10 kg

réf.	ouvert. base	tige	Prix HT
OML140	130 x 280 mm	12 x 600 mm	
OML141	180 x 460 mm	12 x 800 mm	
OML142	230 x 660 mm	15 x 1000 mm	

Statif lourd à 3 tiges socle en V



- socle en fonte peinte
- tige en acier inoxydable
- possibilité de montage de 2 tiges complémentaires
- poids : 10 kg

réf.	ouvert. base	tige	Prix HT
OML150	230 x 660 mm	15 x 1000 mm	

Statifs à socle trépied en fonte

- socle trépied en fonte peinte
- tige en acier inox
- poids :
OML170 : 1 kg
OML171 : 2 kg
OML172 : 2,5 kg
OML173 : 3,5 kg



réf.	base	tige	Prix HT
OML170	Ø 85 mm	10 x 500 mm	
OML171	Ø 110 mm	10 x 500 mm	
OML172	Ø 140 mm	12 x 600 mm	
OML173	Ø 180 mm	12 x 800 mm	

Statifs à socle trépied en fonte

- socle trépied en fonte peinte, tige inox
- poids :
OML160 : 1 kg
OML161 : 3 kg



réf.	base	tige	Prix HT
OML160	Ø 90 mm	8 x 450 mm	
OML161	Ø 190 mm	12 x 800 mm	

Statifs à plateau rond

- socle à plateau rond en acier peint
- tige en acier inoxydable
- poids : 1,5 kg



réf.	ouvert. base	tige	Prix HT
OML180	Ø 160 mm	10 x 350 mm	

Statifs à plateau en carreaux de porcelaine

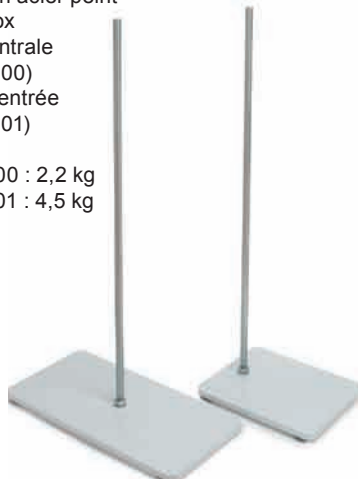
- socle en fonte peinte et carreau de porcelaine de 150 x 150 mm
- tige en acier inox Ø12 x h.600 mm
- poids :
OML190 : 2,2 kg
OML191 : 4,5 kg



réf.	base	nb. carreau	Prix HT
OML190	190 x 170 mm	1	
OML191	360 x 170 mm	2	

Statifs à socle en polypropylène

- base en acier peint
- tige inox
- tige centrale (OML200) ou excentrée (OML201)
- poids :
OML200 : 2,2 kg
OML201 : 4,5 kg



réf.	base	tige	Prix HT
OML200	180 x 220 mm	12 x 600 mm	
OML201	180 x 360 mm	12 x 600 mm	

Statifs rectangulaires pour burette

- socle en polypropylène
- tige en acier inoxydable recouverte de polypropylène
- tige centrale (OML210, OML211) ou excentrée (OML212)
- poids :
OML210 : 3,2 kg
OML211 : 5,5 kg
OML212 : 5,5 kg



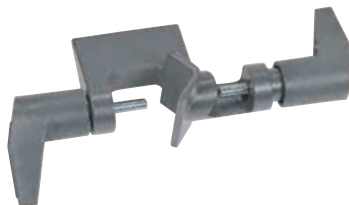
réf.	base	tige	Prix HT
OML210	225 x 150 mm	12 x 750 mm	
OML211	300 x 200 mm	12 x 750 mm	
OML212	300 x 200 mm	12 x 750 mm	

Noix de montage universelle à 90°



réf.	ouverture noix max.	Prix HT
NX2	Ø 16 / Ø 16 mm	

Noix de montage 90° pour montages lourds



- noix ouverte en fonte laquée
- assemblage à 90°
- pour colonnes Ø 25 à 36 mm et tiges Ø 5 à 21 mm

réf.	ouverture noix max.	Prix HT
NX3	Ø 21 / Ø 36 mm	

Noix de montage fermée à 90°



- noix fermée, en fonte laquée
- excellent maintien par l'emprise complète de la colonne
- pour colonnes Ø34 mm, tiges Ø16 mm

réf.	ouverture noix	Prix HT
NX4	Ø 16 / Ø 34 mm	

Attaches souples



tige en acier inoxydable avec bande type "scratch", ouverture max Ø160 mm, à compléter par noix en alliage spécial peint

référence	Prix HT
OML802 Attache "scratch" 160 mm	
OML800 Noix ouverture Ø18 / Ø18 mm	

Attaches souples



Support métallique avec tige et noix d'assemblage, le ruban caoutchouc entoure le récipient et assure le maintien, manette pour serrer le ruban afin d'immobiliser le récipient.

référence	Prix HT
FIX5 Attache souple avec noix pour colonnes Ø 18 à 36 mm	

Supports-anneaux simples



réf.	anneau	tige	Prix HT
anneau en acier laqué noir			
SML655	Ø 50 mm	Ø 10 x 200 mm	
SML656	Ø 85 mm	Ø 10 x 180 mm	
SML657	Ø 115 mm	Ø 10 x 160 mm	
anneau en acier inoxydable 18/8			
SML675	Ø 50 mm	Ø 10 x 200 mm	
SML676	Ø 85 mm	Ø 10 x 180 mm	
SML677	Ø 115 mm	Ø 10 x 160 mm	
SML678	Ø 135 mm	Ø 12 x 150 mm	
SML679	Ø 150 mm	Ø 12 x 150 mm	

Cadres et tiges de montage

- cadre de soutien en acier laqué au four
- tiges et noix en aluminium anodisé
- hauteur des pieds : 200 mm
- vis de stabilisation sur chaque pied
- cadres livrés complets

cadres complets avec tiges et pieds

réf.	cadre	mailles	Prix HT
SML900	0,85 x 0,75 m	150 mm	
SML901	1,20 x 1,00 m	200 mm	
SML902	1,50 x 1,20 m	200 mm	

tiges supplémentaires en aluminium

réf.	dimensions	Prix HT
SML910	Ø 12 x 500 mm	
SML911	Ø 12 x 1000 mm	
SML912	Ø 12 x 1500 mm	



Supports-anneaux avec noix de serrage



- longueur du centre de l'anneau jusqu'à la noix : 120 mm, ouverture max. de la noix : 16 mm

réf.	anneau	tige	Prix HT
acier laqué noir			
SML660	50 mm	Ø 10 x 200 mm	
SML661	85 mm	Ø 10 x 180 mm	
SML662	115 mm	Ø 10 x 160 mm	
acier inoxydable 18/8			
SML680	50 mm	Ø 10 x 200 mm	
SML681	85 mm	Ø 10 x 180 mm	
SML682	115 mm	Ø 10 x 160 mm	

Noix de montage universelles à 90°



- noix double en alliage spécial anti-acide et anti-corrosion

réf.	ouverture noix max.	Prix HT
SML294	Ø 13 / Ø 13 mm	
SML295	Ø 16 / Ø 16 mm	
SML296	Ø 21 / Ø 21 mm	
SML293	Ø 25 / Ø 25 mm	

Noix de montage orientable universelle



- noix double en alliage spécial anti-acide et anti-corrosion
- dispositif permettant d'orienter librement la noix sur 360°

réf.	ouverture noix max.	Prix HT
SML297	Ø 16 / Ø 16 mm	

Noix de montage à 90°



- noix en alliage spécial peint

réf.	ouverture noix max.	Prix HT
OML800 [1]	Ø 18 / Ø 18 mm	
OML801 [2]	Ø 20 / Ø 30 mm	

Noix de montage universelles



- alliage spécial laqué

réf.	ouverture noix max.	Prix HT
OML810	Ø 13 / Ø 13 mm	
OML811	Ø 16 / Ø 16 mm	
OML812	Ø 21 / Ø 21 mm	
OML813	Ø 25 / Ø 25 mm	

Noix de montage orientable universelle



- noix double
- ouverture maximum 18 mm
- dispositif permettant d'orienter librement la noix sur 360°
- alliage spécial peint

réf.	ouverture noix max.	Prix HT
OML820	Ø 18 / Ø 18 mm	

Noix de montage multi-angle



- les tiges peuvent être à 45 ou 90°
- alliage spécial peint

réf.	ouverture noix max.	Prix HT
OML830	Ø 21 / Ø 21 mm	

Noix de montage rectangulaire



- noix double pour montage à 90°
- pour tiges Ø 12 mm
- deux molettes de serrage en matière plastique

réf.	pour tiges	Prix HT
SML305	Ø 12 / Ø 12 mm	

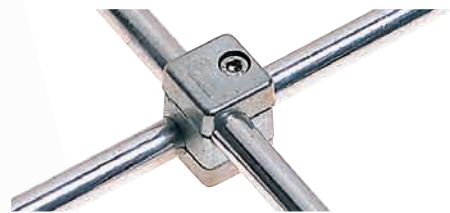
Noix de montage robuste



- en alliage d'aluminium recouvert de peinture époxy
- ouverture maximum 16 mm

réf.	ouverture noix max.	Prix HT
OML411	Ø 16 / Ø 16 mm	

Noix compacte en alliage léger



- noix compacte démontable
- serrage par vis à six pans
- montage 90°
- pour tiges 12 mm

réf.	pour tiges	Prix HT
SML300	Ø 12 / Ø 12 mm	

Pinces à mâchoires



- revêtement interne liège

réf.	ouverture	tige	Prix HT
pincen en acier inoxydable			
SML430	30 mm	Ø 10 x 220 mm	
OML840	40 mm	Ø 9,5 x 125 mm	
OML841	60 mm	Ø 9,5 x 125 mm	
SML433	100 mm	Ø 12 x 350 mm	
pincen en alliage léger			
SML431	40 mm	Ø 12 x 240 mm	
SML432	50 mm	Ø 12 x 240 mm	

Pinces à mâchoires



- revêtement PVC

réf.	ouverture max.	tige	Prix HT
pincen inox / PVC			
OML850	Ø 30 mm	Ø 9,5 x 125 mm	
OML851	Ø 40 mm	Ø 9,5 x 125 mm	
OML852	Ø 60 mm	Ø 9,5 x 125 mm	

Pinces à mâchoires triangulaires



réf.	ouverture max.	tige	Prix HT
1 pincen laiton chromé / liège			
OML860	Ø 25 mm	Ø 7 x 190 mm	
OML861	Ø 35 mm	Ø 8 x 220 mm	
OML862	Ø 50 mm	Ø 9 x 250 mm	
2 pincen laiton chromé			
OML863	Ø 40 mm	Ø 8 x 220 mm	
OML864	Ø 60 mm	Ø 9 x 250 mm	

Pinces à mâchoires PVC



- mâchoires triangulaires, revêtement PVC
- ouverture des mâchoires :
SML353 et SML354 : une seule vis
- SML355 : deux vis (réglage individuel)

réf.	ouverture	tige	Prix HT
SML353 1	Ø 10 à 30 mm	Ø 10 x 200 mm	
SML354	Ø 20 à 50 mm	Ø 10 x 200 mm	
SML355 2	Ø 30 à 80 mm	Ø 12 x 240 mm	

Pinces à mâchoires triangulaires liège



- revêtement externe PVC
- alliage léger peint antiacide et anticorrosion
- revêtement interne en liège

réf.	ouverture	tige	Prix HT
OML870	Ø 10 à 20 mm	Ø 9 x 70 mm	
OML871	Ø 20 à 30 mm	Ø 10 x 190 mm	
OML872	Ø 30 à 50 mm	Ø 12 x 200 mm	
OML873	Ø 50 à 80 mm	Ø 12 x 220 mm	

Pinces à 3 doigts



- revêtement PVC : SML356, SML357
- revêtement liège : OML880
- alliage léger antiacide et anticorrosion

réf.	ouverture	tige	Prix HT
SML356	Ø 10 à 25 mm	Ø 10 x 165 mm	
OML880	Ø 25 à 45 mm	Ø 12 x 150 mm	
SML357	Ø 0 à 80 mm	Ø 8 x 180 mm	

Pinces à 4 doigts ronds



- en laiton chromé

réf.	ouverture	tige	Prix HT
OML890	Ø 50 mm	Ø 8 x 210 mm	
OML891	Ø 80 mm	Ø 8 x 210 mm	
OML892	Ø 100 mm	Ø 10 x 345 mm	

Pinces à 4 doigts triangulaires



- en laiton chromé

réf.	ouverture	tige	Prix HT
OML900	Ø 17 mm	Ø 7 x 180 mm	
OML901	Ø 25 mm	Ø 7 x 190 mm	
OML902	Ø 35 mm	Ø 8 x 220 mm	
OML903	Ø 50 mm	Ø 9 x 250 mm	

Pinces à 4 griffes



- en alliage léger (SML456) ou alliage peint (SML457)

réf.	ouverture	tige	Prix HT
SML456 1	Ø 0 à 80 mm	Ø 12 x 260 mm	
SML457 2	Ø 0 à 80 mm	Ø 12 x 230 mm	

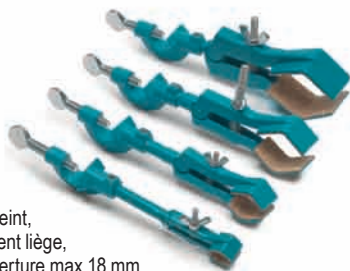
Noix simple avec tige de montage



- en alliage léger
- ouverture maximum 18 mm
- tige : Ø 9 x 140 mm
- poids : 70 g

réf.	ouverture	tige	Prix HT
SML307	Ø 18 mm	Ø 9 x 140 mm	

Pincettes à mâchoires avec noix orientable



pince en alliage peint, revêtement liège, noix ouverture max 18 mm

réf.	ouverture	tige	Prix HT
OML920	Ø 10 à 20 mm	115 mm	
OML921	Ø 20 à 30 mm	115 mm	
OML922	Ø 30 à 50 mm	115 mm	
OML923	Ø 50 à 80 mm	115 mm	

Pincettes à 3 doigts avec noix orientable



- pince 3 doigts, revêtement PVC
- alliage léger antiacide et anticorrosion
- ouverture maximum de la noix : 16 mm

réf.	mâchoire	tige	Prix HT
SML358	Ø 0 à 30 mm	95 mm	
SML359	Ø 0 à 80 mm	135 mm	

Pincettes à mâchoires rondes et noix



- en alliage léger, revêtement interne en liège
- longueur 120 mm

réf.	ouv. mâchoire	ouv. noix	Prix HT
pince en acier inoxydable			
SML434	Ø 30 mm	Ø 16 mm	
pincettes en alliage léger			
SML435	Ø 40 mm	Ø 16 mm	
SML436	Ø 50 mm	Ø 16 mm	

Pincettes à mâchoires avec noix orientable



- mâchoire revêtement PVC
- alliage léger antiacide et anticorrosion
- dispositif permettant d'orienter librement la noix par rapport à la pince sur 360°
- longueur 125 mm

réf.	ouv. mâchoire	ouv. noix	Prix HT
SML350	Ø 10 à 30 mm	Ø 16 mm	
SML351	Ø 20 à 50 mm	Ø 16 mm	

Pincettes à 3 doigts avec noix orientable



- pincettes en alliage peint
- revêtement interne en PVC ou liège
- noix ouverture max. 16 mm

réf.	ouv. mâchoire	tige	Prix HT
OML930	1 Ø 10 à 25 mm	115 mm	
OML931	2 Ø 25 à 45 mm	115 mm	

Pincettes à mâchoires rondes et noix



mâchoire revêtement interne liège, long. 115 mm

réf.	ouv. mâchoire	ouv. noix	Prix HT
OML910	Ø 30 mm	Ø 16 mm	
OML911	Ø 40 mm	Ø 16 mm	
OML912	Ø 60 mm	Ø 16 mm	

Pincettes à mâchoires avec noix orientable



- mâchoires revêtement PVC
- alliage léger antiacide et anticorrosion
- dispositif permettant d'orienter librement la noix par rapport à la pince sur 360°
- longueur 140 mm

réf.	ouv. mâchoire	ouv. noix	Prix HT
SML352	Ø 30 à 80 mm	Ø 16 mm	

Pince à 4 griffes avec noix orientable



- griffes revêtement liège
- en alliage léger peint
- dispositif permettant d'orienter librement la noix par rapport à la pince sur 360°
- ouverture maximum de la noix : 16 mm
- ouverture maximum de la griffe : 80 mm

réf.	ouv. mâchoire	tige	Prix HT
OML940	Ø 80 mm	Ø 16 mm	

Pinces pour burettes et fioles



- pinces triangulaires à 2 doigts
- alliage en acier chromé
- revêtement interne en PVC

réf.	ouverture	tige	Prix HT
BC5629	Ø7 à 25 mm	Ø10 x 240 mm	
BC5628	Ø12 à 45 mm	Ø10 x 220 mm	

Pinces 3 doigts en acier chromé



- pinces triangulaires à 3 doigts
- alliage en acier chromé
- revêtement interne en PVC

réf.	ouverture	tige	Prix HT
BC5626	Ø 0 à 35 mm	Ø 10 x 220 mm	
BC5627	Ø 0 à 60 mm	Ø 10 x 250 mm	

Pince à réfrigérants en fonte



- pince à 4 doigts triangulaires
- construction en fonte
- résiste à des conditions de froid extrême
- revêtement interne en PVC

réf.	ouverture	tige	Prix HT
BC5474	Ø50 à 100 mm	Ø10x160 mm	

Pinces à 4 doigts en acier inox



1



2

- pinces 4 doigts en acier inoxydable 18/8
- forme cylindrique ou forme triangulaire

réf.	ouverture	tige	Prix HT
pince cylindrique			
BC5423 1	Ø 0 à 120 mm	Ø12x150 mm	
pinces triangulaires			
BC5553 2	Ø20 à 100 mm	Ø12x180 mm	
BC5554	Ø50 à 150 mm	Ø12x200 mm	

Pinces à 3 doigts en acier inox



- pinces triangulaires avec 3 doigts
- construction en acier inox 18/8
- revêtement interne en PVC

réf.	ouverture	tige	Prix HT
BC5551	Ø 0 à 80mm	Ø 12 x 180 mm	
BC5420	Ø 0 à 120mm	Ø 12 x 180 mm	

Pinces à 3 doigts en aluminium



- alliage en aluminium
- extrêmement légères
- revêtement interne en PVC

réf.	ouverture	tige	Prix HT
BC8256	Ø12à100 mm	Ø12x140 mm	

Anneaux en acier inox



1

2

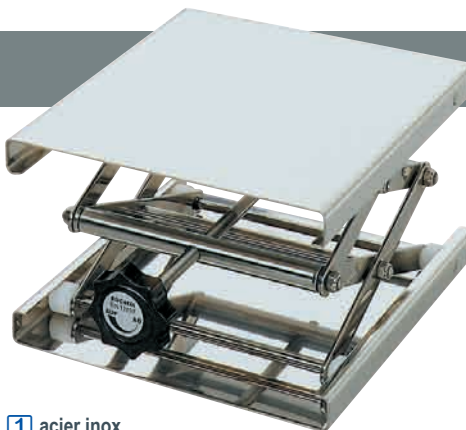
3

- anneaux en acier inoxydable 18/8
- fermés ou semi-ouverts
- avec ou sans noix de serrage

réf.	diamètre	tige	Prix HT
1 anneaux fermés			
BC5500	Ø50 mm	160 mm	
BC5501	Ø70 mm	200 mm	
BC5502	Ø100 mm	220 mm	
BC5503	Ø130 mm	220 mm	
BC5504	Ø160 mm	220 mm	
2 anneaux semi-ouverts			
BC5510	Ø50 mm	160 mm	
BC5511	Ø70 mm	200 mm	
BC5512	Ø100 mm	220 mm	
3 anneaux fermés avec noix de serrage			
BC5515	Ø50 mm	160 mm	
BC5516	Ø70 mm	200 mm	
BC5517	Ø100 mm	220 mm	
BC5518	Ø130 mm	220 mm	

Supports élévateurs

- ▶ en aluminium
- ▶ en inox



1 acier inox



2 aluminium anodisé

- acier inoxydable 18/8 ou aluminium anodisé
- molette de réglage pour les modèles à charge statique maximale comprise entre 10 et 50 kg
- clé à cliquet pour les modèles à charge statique maximale de 60 kg (livrée)



clé à cliquet livrée avec les modèles
à charge maximum 60 kg pour faciliter l'élévation

surface de pose	hauteur	charge max. dynamique / statique	référence	Prix HT
1 supports élévateurs en acier inoxydable				
100 x 100 mm	55 à 120 mm	5 kg / 10 kg	BC7115	
130 x 160 mm	60 à 245 mm	5 kg / 15 kg	SML851	
160 x 130 mm	60 à 275 mm	7 kg / 30 kg	BC7120	
200 x 200 mm	60 à 275 mm	7 kg / 30 kg	BC7130	
200 x 200 mm	65 à 300 mm	10 kg / 30 kg	SML852	
240 x 240 mm	60 à 275 mm	7 kg / 30 kg	BC7140	
300 x 300 mm	80 à 450 mm	20 kg / 50 kg	SML853	
300 x 300 mm	130 à 470 mm	12 kg / 60 kg	BC7185	
400 x 400 mm	130 à 470 mm	15 kg / 60 kg	BC7195	
2 supports élévateurs en aluminium anodisé bleu				
100 x 100 mm	55 à 120 mm	5 kg / 10 kg	BC7016	
100 x 100 mm	45 à 140 mm	5 kg / 10 kg	SML854	
150 x 150 mm	55 à 260 mm	10 kg / 20 kg	SML855	
160 x 130 mm	60 à 275 mm	7 kg / 30 kg	BC7021	
200 x 200 mm	60 à 275 mm	7 kg / 30 kg	BC7031	
200 x 200 mm	60 à 295 mm	20 kg / 30 kg	SML856	
240 x 240 mm	60 à 275 mm	7 kg / 30 kg	BC7041	
300 x 300 mm	130 à 470 mm	12 kg / 60 kg	BC7086	
400 x 400 mm	130 à 470 mm	15 kg / 60 kg	BC7096	

Supports élévateurs BOY®

charge : de 20 à 90 kg

- ▶ support élévateur en aluminium
- ▶ plaques agrandissantes adaptables (selon modèle)



- la qualité et la précision de fabrication de ces supports élévateurs ont fait la renommée de cette marque suisse
- certains modèles peuvent recevoir une plaque agrandissante que l'on peut fixer sur la partie supérieure ou inférieure du support ; livrées à l'unité, ces plaques se fixent grâce à un simple boulon

surface de pose	hauteur	charge max.	couleur	poids	référence	Prix HT
50 x 40 mm	31 à 93 mm	20 kg	vert	0,07 kg	BOY100	
80 x 75 mm	49 à 147 mm	30 kg	bleu	0,30 kg	BOY105	
120 x 140 mm	60 à 243 mm	50 kg	rouge	0,70 kg	BOY110	
122 x 150 mm	80 à 278 mm	80 kg	jaune	1,00 kg	BOY115	
180 x 216 mm	95 à 398 mm	90 kg	bleu	2,30 kg	BOY116	
plaques agrandissantes						
200 x 200 mm	plaque agrandissante pour BOY110 et BOY115				BOY130	
300 x 300 mm	plaque agrandissante pour BOY110 et BOY115				BOY131	
180 x 260 mm	plaque agrandissante pour BOY110 et BOY115				BOY132	
320 x 220 mm	plaque agrandissante pour BOY110 et BOY115				BOY135	

Piles professionnelles

Piles alcalines

- piles alcalines haut de gamme : NX ou Procell de Duracell
- pour applications professionnelles
- livrées en boîte de 10

Piles lithium

- pour des utilisations longue durée : se déchargent moins rapidement que les piles alcalines classiques
- livrées sous blister



piles alcalines

type	tension	dimensions	condit.	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				gamme NX		gamme Duracell®	
LR03 (AAA)	1,5 V	Ø10,5 x h44,5 mm	la boîte de 10	PILA01 [1]		PILA11 [6]	
LR6 (AA)	1,5 V	Ø14,5 x h50,0 mm	la boîte de 10	PILA02 [2]		PILA12 [7]	
LR14	1,5 V	Ø26,2 x h50,0 mm	la boîte de 10	PILA03 [3]		PILA13 [8]	
LR20	1,5 V	Ø34,2 x h60,0 mm	la boîte de 10	PILA04 [4]		PILA14 [9]	
6LR61	9,0 V	48,5 x 25,5 x 17 mm	la boîte de 10	PILA05 [5]		PILA15 [10]	

piles lithium professionnelles

type	tension	dimensions	condit.	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				gamme Energizer®		gamme Ultralife®	
LR03 (AAA)	1,5 V	Ø10,5 x h42,0 mm	blister de 4	PILL01			
LR6 (AA)	1,5 V	Ø14,3 x h50,5 mm	blister de 2	PILL02			
6LR61	9,0 V	48,5 x 25,5 x 17 mm	blister de 1			PILL03	

Piles boutons



[1]

type	tension	capacité	dimensions	conditionnement	référence	Prix HT
piles boutons lithium						
CR1220	3 V	25 mAh	Ø12,5 x h2,0 mm	blister de 1	PILB01	
CR1616	3 V	50 mAh	Ø16,0 x h1,6 mm	blister de 1	PILB02	
CR2016	3 V	90 mAh	Ø20,0 x h1,6 mm	blister de 1	PILB03	
CR2025	3 V	150 mAh	Ø20,0 x h2,5 mm	blister de 1	PILB04	
CR2032	3 V	210 mAh	Ø20,0 x h3,2 mm	blister de 1	PILB05	
piles boutons alcalines						
LR43	1,5 V	70 mAh	Ø11,6 x h4,2 mm	blister de 2	PILB06	
LR44	1,5 V	110 mAh	Ø11,6 x h5,4 mm	blister de 2	PILB07 [1]	
piles boutons oxyde d'argent						
SR41	1,55 V	38 mAh	Ø 7,9 x h3,6 mm	blister de 1	PILB08	
piles boutons zinc-air						
ZA675	1,4 V	33 mAh	Ø 2,16 x h5,79 mm	blister de 6	PILB09	

Accumulateurs rechargeables NiMh pré-chargés, prêts à l'emploi



Accumulateurs rechargeables pré-chargés

- utilisables immédiatement : livrés pré-chargés comme une pile traditionnelle
- durent 4 x plus longtemps qu'une pile alcaline dans les appareils à forte consommation, conviennent pour tous usages : électronique professionnelle, photo, vidéo, moteurs, éclairage etc.
- très faible auto décharge : utilisable à tout moment, conserve 80% de son autonomie pendant plus d'un an (si elle n'est pas utilisée)
- environnement : -20 à +55°C

Pack accumulateurs rechargeables et chargeur

- pack livré avec 2 batteries rechargeables pré-chargées type LR6, capacité 2000 mAh et chargeur rapide 3 heures pour 2 batteries
- chargeur avec 2 canaux de charge indépendants, contrôle de charge par timer 5 heures et technologie Delta V

type	tension	capacité	dimensions	conditionnement	référence	Prix HT
accumulateurs rechargeables pré-chargés						
LR3 (AAA)	1,2 V	800 mAh	Ø10,5 x h44,5 mm	blister de 4	PILR01 [1]	
LR6 (AA)	1,2 V	2000 mAh	Ø14,5 x h50,0 mm	blister de 4	PILR02 [2]	
LR14 (C)	1,2 V	4000 mAh	Ø26,2 x h50,0 mm	blister de 2	PILR03	
6LR61 (9V)	8,4 V	200 mAh	48,5 x 15,7 x 26,6 mm	blister de 1	PILR04 [3]	
pack chargeur + accu rechargeables						
Pack 2 accus rechargeables pré-chargés LR3 (AAA) et 1 chargeur rapide					PILR05 [4]	
Pack 2 accus rechargeables pré-chargés LR6 (AA) et 1 chargeur rapide					PILR06 [5]	
Pack 4 accus rechargeables pré-chargés LR6 (AA) et 1 chargeur rapide					PILR07 [6]	
chargeurs						
Chargeur rapide international 4 canaux AA ou AAA					PILC01	
Chargeur universel AA, AAA, C, D, 9V					PILC02	

Chargeurs d'accus



- **chargeur rapide international** : pour accus NiMh ou NiCd alimentation 100 à 240 V, 4 canaux de charge, pour accus type AA (LR6) ou AAA (LR03), contrôle de charge type Delta V, écran LCD pour visualisation de charge, livré avec adaptateurs secteur EU, US et UK, dimensions 120 x 65 x 30 mm
- **chargeur universel rapide** : pour accus NiMh ou NiCd, alimentation 240 V, 5 canaux de charge, pour accus type AA (LR6) ou AAA (LR03), C (LR14), D (LR20) et 9V (6LR61) contrôle de charge type Delta V, indication de charge par diodes LED, dim 203 x 148 x 75,5 mm
- **chargeur spécifique pour accus 9 V** : pour accus NiMh ou NiCd, alimentation 240 V, 2 canaux de charge simultanés, dimensions : 80 x 56 x 80 mm

référence	Prix HT
PILC01 [1] Chargeur rapide international pour accus AA ou AAA	
PILC02 [2] Chargeur rapide universel	
PILC03 [3] Chargeur pour accus 9V	

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	

pince brucelles plastique



- extrémité dentée
- conserve ses qualités d'élasticité même après stérilisation
- stérilisable à la vapeur à 134°C ou à l'oxyde d'éthylène

référence	Prix
SML1401 Pince plastique 130 mm, les 50	

pince à tube en bois

pour tubes Ø 13 à 19 mm



référence	Prix HT
SML1402 Pince en bois 180 mm, l'unité	

pincen en PTFE

- totalement inertes : aucune contamination
- résistent jusqu'à 280°C



	référence	Prix HT
longueur	extrémités plates	
100 mm	C13330	
150 mm	C13331	
200 mm	C13332	
	extrémités pointues	
100 mm	C13335	
150 mm	C13336	
200 mm	C13337	

pincen brucelles spéciales



réf.	type	long.	Prix HT
	pince droite autoserrante inox, prises en plastique		
BC1700	1	160 mm	
	pincen pour lamelles, inox		
BC1722	2 courbée	105 mm	
BC1727	3 droite	105 mm	
	pince de pesée, inox, extrémités en matière plastique		
BC1740	4	100 mm	

pincen brucelles autoserrantes



référence	longueur	Prix
	1 pince droite pointue	
BC1640	120 mm	
	2 pince courbée pointue	
BC1641	120 mm	
	3 pince courbée plate	
BC1730	105 mm	

pince pour tubes manche bois



référence	longueur	Prix HT
BC2283	250 mm	

pince autoserrante pour tubes



référence	longueur	Prix HT
BC2282	150 mm	

pince à mercure en acier inox



référence	longueur	Prix HT
BC2240	220 mm	

pince pour bécners / creusets avec embouts silicone



réf.	long.	ouverture	Prix HT
BC2300	300 mm	32/140 mm	

pince à tubes autoserrante



réf.	long.	ouverture	Prix HT
BC2281	250 mm	10-25 mm	

pinces à creuset



réf.	longueur	ouverture	Ø fil	Prix HT
pinces à creuset inox				
BC2099	160 mm	18 mm	4,0 mm	
BC2100	200 mm	20 mm	4,5 mm	
BC2101	220 mm	20 mm	4,5 mm	
BC2102	250 mm	30 mm	4,5 mm	
BC2103	300 mm	30 mm	5,0 mm	
BC2104	400 mm	35 mm	6,0 mm	
BC2105	500 mm	35 mm	6,0 mm	
BC2106	600 mm	40 mm	8,0 mm	
pinces à creuset, en acier inox 18/8 recouvertes de Téflon				
BC2400	200 mm	20 mm	4,5 mm	
BC2401	250 mm	20 mm	4,5 mm	

pinces à creuset renforcées inox



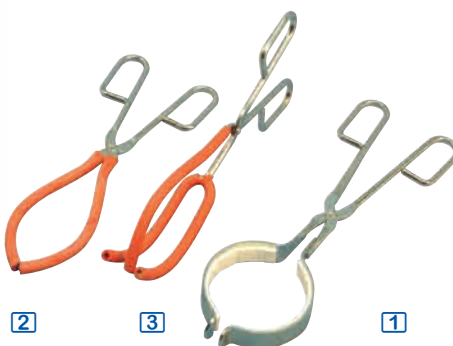
référence	longueur	ouverture	Ø fil	Prix HT
pinces à creuset renforcées en inox				
BC2140	200 mm	20 mm	5,0 mm	
BC2141	220 mm	20 mm	5,0 mm	
BC2142	250 mm	30 mm	5,0 mm	
BC2143	300 mm	30 mm	5,0 mm	
BC2144	400 mm	35 mm	8,0 mm	
BC2145	500 mm	35 mm	8,0 mm	
BC2146	600 mm	40 mm	8,0 mm	

pinces pour récipients à col rond



référence	longueur	ouverture	Ø fil	Prix HT
1 pinces pour récipients à col rond, extrémités recouvertes de polyamide				
BC2179	250 mm	20 mm	5,0 mm	
BC2180	250 mm	30 mm	5,0 mm	
BC2181	250 mm	40 mm	5,0 mm	
BC2182	250 mm	50 mm	5,0 mm	
BC2183	250 mm	60 mm	5,0 mm	
2 pinces pour récipients à col étroit, extrémités recouvertes de polyamide				
BC2250	230 mm	Ø 15/60mm	5,0 mm	

pinces pour récipients à col rond



référence	longueur	ouverture	Ø fil	Prix HT
1 pince pour récipients à col rond, extrémités recouvertes de fibre de verre				
BC2220	330 mm	Ø 60/150 mm	6,0 mm	
2 pince 2 doigts pour béciers, extrémités recouvertes de caoutchouc				
BC2190	250 mm	55/100 mm	6,0 mm	
3 pince 3 doigts pour béciers, extrémités recouvertes de caoutchouc				
BC2200	250 mm	25/100 mm	6,0 mm	

Pince pour capsules à fond plat



référence	longueur	ouverture	Ø fil	Prix HT
BC2210	250 mm	75/150 mm	5,0	

pince pour capsules à fond rond



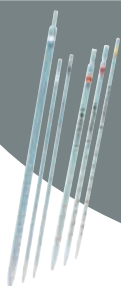
référence	longueur	ouverture	Ø fil	Prix HT
BC2280	250 mm	100/250 mm	5,0	

pince droite en inox pour stérilisateur



référence	longueur	Ø fil	Prix HT
BC2262	280 mm	5,0	

129

PIPETTES
EN VERRE

132

PIPETTES
EN PLASTIQUE

136

PROPIPETTE®



137

PROPIPETTE® MAXI



137

PIPETEURS

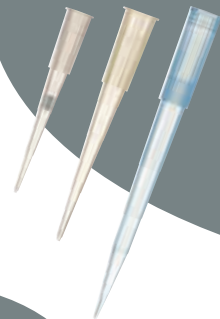


139

MICROPIPETTES

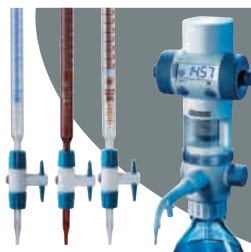


149

POINTES
POUR MICROPIPETTES

161

BURETTES



167

DISTRIBUTEURS
RÉPÉTITIFS

170

ROBOTS
DISTRIBUTEURS

172

POUSSE-SERINGUES



Pipettes graduées en verre, haute précision classe AS

- graduations bleues ou ambrées
- pipettes un trait (écoulement total) ou deux traits (écoulement partiel)

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



Pipettes jaugées en verre de précision classe AS

- graduations bleues ou ambrées
- pipettes haute qualité et haute précision
- pipettes 1 trait (écoulement total)

capacité	tolérance	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		graduations bleues		graduations ambrées	
0,5 ml	± 0,005 ml	GW2101		GW2121	
1 ml	± 0,007 ml	GW2102		GW2122	
2 ml	± 0,010 ml	GW2103		GW2123	
2,5 ml	± 0,015 ml	-		GW2124	
3 ml	± 0,015 ml	GW2105		GW2125	
4 ml	± 0,015 ml	GW2106		GW2126	
5 ml	± 0,015 ml	GW2107		GW2127	
6 ml	± 0,015 ml	GW2108		GW2128	
7 ml	± 0,015 ml	GW2109		GW2129	
8 ml	± 0,020 ml	GW2110		GW2130	
9 ml	± 0,020 ml	GW2111		GW2131	
10 ml	± 0,020 ml	GW2112		GW2132	
15 ml	± 0,030 ml	GW2113		GW2133	
20 ml	± 0,030 ml	GW2114		GW2134	
25 ml	± 0,030 ml	GW2115		GW2135	
30 ml	± 0,030 ml	GW2116		GW2136	
40 ml	± 0,050 ml	GW2117		GW2137	
50 ml	± 0,050 ml	GW2118		GW2138	
100 ml	± 0,080 ml	GW2119		GW2139	



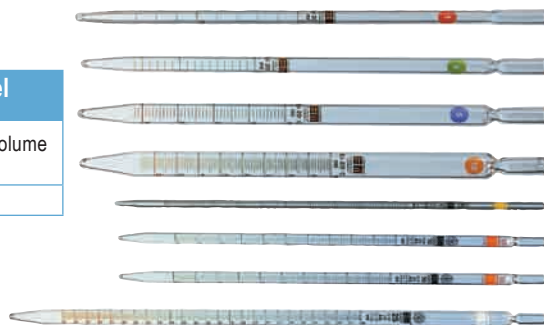
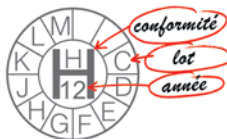
Pipettes graduées Hirschmann® en verre classe AS

- pipettes graduées Hirschmann® en verre classe AS certifiées conformes DIN 12697
- pipettes un trait (écoulement total) ou deux traits (écoulement partiel)
- pipettes Schellbach : fond blanc, meilleure visualisation du niveau de liquide
- 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)

certificat d'étalonnage individuel à commander avec la pipette

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

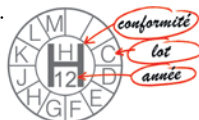
HL2002 Certificat d'étalonnage DKD



			pipettes un trait zéro en haut grad. ambrées		pipettes un trait zéro en haut grad. bleues		pipettes deux traits zéro en haut grad. ambrées		pipettes un trait zéro en bas grad. ambrées		pipettes un trait zéro en bas grad. bleues		pipettes Schellbach un trait, fond blanc zéro en haut	
capacité	subdivision	tolérances	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
0,5 ml	0,01 ml	±0,005 ml	HL3029		HL3129		HL3229		HL3329		HL3429		HL3529	
1 ml	0,01 ml	±0,007 ml	HL3033		HL3133		HL3233		HL3333		HL3433		HL3533	
1 ml	0,1 ml	±0,007 ml	HL3035		HL3135		HL3235		HL3335		HL3435			
2 ml	0,02 ml	±0,01 ml	HL3041		HL3141		HL3241		HL3341		HL3441		HL3541	
2 ml	0,1 ml	±0,01 ml	HL3042		HL3142		HL3242		HL3342		HL3442			
5 ml	0,05 ml	±0,03 ml	HL3053		HL3153		HL3253		HL3353		HL3453		HL3553	
5 ml	0,1 ml	±0,03 ml	HL3054		HL3154		HL3254		HL3354		HL3454		HL3554	
10 ml	0,1 ml	±0,05 ml	HL3060		HL3160		HL3260		HL3360		HL3460		HL3560	
20 ml	0,1 ml	±0,1 ml	HL3065		HL3165				HL3365		HL3465		HL3565	
25 ml	0,1 ml	±0,1 ml	HL3070		HL3170		HL3270		HL3370		HL3470		HL3570	
50 ml	0,2 ml	±0,2 ml	HL3075*		HL3175*									

* en supplément de DIN

Pipettes jaugées Hirschmann® en verre classe AS



- pipettes verre classe AS certifiées DIN 12691
- certificat de conformité gravé d'un logo "H" avec numéro de lot et année de production

certificat d'étalonnage individuel à commander avec la pipette

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

HL2000 Certificat d'étalonnage usine

HL2001 Certificat d'étalonnage DKD

			pipettes un trait graduations ambrées		pipettes un trait graduations bleues		pipettes deux traits graduations ambrées	
capacité	long.	tolérance	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
0,5 ml	300 mm	± 0,005 ml	HL3729		HL3829		HL3929	
1 ml	300 mm	± 0,007 ml	HL3733		HL3833		HL3933	
2 ml	330 mm	± 0,01 ml	HL3740		HL3840		HL3940	
3 ml*	350 mm	± 0,01 ml	HL3748		HL3848		HL3948	
4 ml*	400 mm	± 0,015 ml	HL3750					
5 ml	400 mm	± 0,015 ml	HL3755		HL3855		HL3955	
6 ml*	420 mm	± 0,015 ml	HL3756		HL3856			
7 ml*	430 mm	± 0,015 ml	HL3757		HL3857			
8 ml*	440 mm	± 0,02 ml	HL3758		HL3858			
9 ml*	440 mm	± 0,02 ml	HL3759		HL3859			
10 ml	440 mm	± 0,02 ml	HL3760		HL3860		HL3960	
15 ml*	510 mm	± 0,03 ml	HL3764		HL3864		HL3964	
20 ml	510 mm	± 0,03 ml	HL3765		HL3865		HL3965	
25 ml	520 mm	± 0,03 ml	HL3770		HL3870		HL3970	
30 ml*	520 mm	± 0,03 ml	HL3773		HL3873			
40 ml*	540 mm	± 0,05 ml	HL3774		HL3874			
50 ml	540 mm	± 0,05 ml	HL3775		HL3875		HL3975	
100 ml	585 mm	± 0,08 ml	HL3780		HL3880		HL3980	

* en supplément de DIN

Micropipettes capillaires calibrées à usage unique

la technique idéale pour une très grande exactitude avec des micro volumes

- ▶ conformes à la norme ISO 7550
- ▶ exactitude : 0,3 %
- ▶ pipette un trait à code couleur
- ▶ indication du volume sur chaque micropipette

- exactitude :
1 à 5 µl : ± 0,3 %
10 à 200 µl : ± 0,25 %
- reproductibilité :
1 à 5 µl : ± 0,6 %
10 à 200 µl : ± 0,5 %
- longueur standard : 125 mm
- chaque micropipette dispose d'un code de couleur indiquant le volume depuis leur base jusqu'à la marque circulaire
- livrées en fiole carton de 250 micropipettes calibrées



volume	code couleur	référence	Prix HT	référence	Prix HT
non héparinées				héparinées	
1 - 2 - 3 - 4 - 5 µl	blanc	VX1288	la fiole de 250	VX1289	la fiole de 250
5 µl	blanc	VX1260	la fiole de 250	VX1274	la fiole de 250
10 µl	orange	VX1262	la fiole de 250	VX1276	la fiole de 250
5 - 10 µl	orange	VX1255	la fiole de 250	VX1252	la fiole de 250
20 µl	noir	VX1264	la fiole de 250	VX1278	la fiole de 250
25 µl	2 traits blanc	VX1266	la fiole de 250	VX1280	la fiole de 250
40 µl	2 traits rouge	VX1293	la fiole de 250	VX1284	la fiole de 250
20 - 40 µl	rouge	VX1259	la fiole de 250	VX1299	la fiole de 250
50 µl	vert	VX1270	la fiole de 250	VX1285	la fiole de 250
20 - 50 µl	vert	VX1256	la fiole de 250	VX1291	la fiole de 250
100 µl	marine	VX1272	la fiole de 250	VX1286	la fiole de 250
50 - 100 µl	marine	VX1257	la fiole de 250	VX1271	la fiole de 250
100 - 200 µl	rouge	VX1294	la fiole de 250	VX1977	la fiole de 250

Micropipettes capillaires calibrées "end to end" 0,5 à 50 µl

- ▶ volume calibré entre les deux extrémités
- ▶ livrées dans une capsule en verre avec distributeur
- ▶ exactitude : 0,5 %

- volume calibré entre les deux extrémités de la micropipette
- exactitude : ± 0,5 %
- reproductibilité :
0,5 à 10 µl : ± 0,75 %
20 à 50 µl : ± 0,6 %
- longueur standard : 29 mm (excepté VX1776, longueur 15 mm)
- conformes à la norme ISO 7550
- micropipettes livrées par lot de 1000 soit 10 fioles en verre de 100 micropipettes, chaque fiole avec capuchon en couleur pour l'identification facile du volume
- un système distributeur placé dans la partie supérieure de la fiole permet d'extraire une micropipette capillaire à la fois



volume	code couleur	référence	Prix HT	référence	Prix HT
non héparinées				héparinées	
0,5 µl	blanc	VX1776	le lot de 1000		
1 µl	marine	VX1650	le lot de 1000	VX1675	le lot de 1000
2 µl	rouge	VX1651	le lot de 1000	VX1676	le lot de 1000
3 µl	jaune	VX1652	le lot de 1000	VX1677	le lot de 1000
4 µl	vert	VX1653	le lot de 1000	VX1678	le lot de 1000
5 µl	blanc	VX1654	le lot de 1000	VX1679	le lot de 1000
10 µl	orange	VX1743	le lot de 1000	VX1771	le lot de 1000
20 µl	noir	VX1745	le lot de 1000	VX1772	le lot de 1000
25 µl	blanc	VX1746	le lot de 1000	VX1773	le lot de 1000
40 µl	rouge	VX1748	le lot de 1000	VX1774	le lot de 1000
50 µl	vert	VX1749	le lot de 1000	VX1775	le lot de 1000

Pipettes Pasteur en plastique à usage unique

échelle 1:1



- ▶ en polyéthylène transparent
- ▶ incassables
- ▶ bulbe et pipette moulés d'une seule pièce
- ▶ possibilité de congélation en azote liquide
- ▶ reproductibilité parfaite des gouttes distribuées (exactitude $\pm 10\%$)
- ▶ pour toutes applications en chimie, biologie, pour la routine ou la recherche

1 pipettes non stériles en vrac



- en vrac en carton de 100, 250, 400 ou 500 unités suivant modèle

2 pipettes stériles en emballage par 20



- stériles par oxyde d'éthylène
- en sachet polyéthylène de 20 unités

3 pipettes stériles emballage individuel en sachet peel-pack



- stériles par oxyde d'éthylène
- sachet individuel en polyéthylène et papier
- indications dates de stérilisation



rep.	capacité totale / bulbe	graduations min / max	long.	Ø tige	gouttes / ml	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
						1 non stériles en vrac		2 stériles en emballage par 20		3 stériles emballage indiv. peel-pack	
pipettes graduées											
A	5,0 / 1,8 ml	0,5 / 2,0 ml	150 mm	7,0 mm	25	L502	les 1000				
B	7,0 / 3,2 ml	0,5 / 3,0 ml	154 mm	7,8 mm	22	L510	les 1000	L510S2	les 1000	L510S1	les 1000
C	5,0 / 3,1 ml	0,25 / 1,0 ml	154 mm	5,0 mm	25	L520	les 1000	L520S2	les 1000	L520S1	les 1000
pipettes usage général											
D	8,0 / 4,6 ml	-	150 mm	6,3 mm	22	L505	les 1000	L505S2	les 1000		
E	4,0 / 3,1 ml	-	150 mm	2,5 mm	25	L531	les 1000			L531S1	les 1000
F	1,3 / 0,7 ml	-	115 mm	2,9 mm	22	L552	les 1000				
G	1,7 / 0,9 ml	-	87 mm	4,7 mm	25	L504	les 1000				
H	1,1 / 0,5 ml	-	67 mm	3,9 mm	22	L551	les 1000				
pipettes pointes fines											
I	5,0 / 3,0 ml	-	153 mm	3,0 mm	50	L538	les 1000			L538S1	les 1000
J	5,0 / 3,3 ml	-	144 mm	5,0 mm	50	L539	les 1000			L539S1	les 1000
K	1,5 / 1,0 ml	-	104 mm	3,0 mm	50	L501	les 800			L501S1	les 1000
pipettes extra longues											
L	5,0 / 3,5 ml	1,0 / 5,0 ml	216 mm	-	18	L513	les 1000				
M	6,0 / 2,3 ml	-	225 mm	5,0 mm	25	L550	les 400				
N	23,0 / 7,1 ml	-	300 mm	9,0 mm	22	L512	les 1000				
pipettes spéciales											
O	1,3 / 1,0 ml	-	50 mm	1,2 mm	22	L537	les 1000				
P	0,5 / 0,2 ml	-	130 mm	3,8 mm	-	L536	les 1000				

Pipettes en plastique à usage unique

- ▶ sécurité totale : extrémité bouchée
- ▶ code couleur en fonction de la capacité
- ▶ graduations claires et indélébiles
- ▶ ménisque absolument plat : lecture facile
- ▶ précision : meilleure que 2%



- fabriquées avec les plus grandes exigences de qualité et de précision
- extrémité supérieure bouchée avec un bouchon spécial en acétate de cellulose à porosité et densité absolument constantes, la qualité du matériau permet d'éviter toute contamination du liquide pipeté par les particules du bouchon
- grâce au bouchon, toute contamination de l'opérateur est évitée

- code couleur très large, parfaitement visible
- système de codes couleur conforme aux normes ISO
- fabriquées en polystyrène cristal, très faible mouillage, ce qui permet d'obtenir un ménisque parfaitement plat et donc une lecture très facile

capacité	code	grad.	référence	Prix HT
pipettes non stériles, les 200 pièces				
1 ml	jaune	0,01 ml	LX50010	
2 ml	vert	0,01 ml	LX50012	
5 ml	bleu	0,1 ml	LX50013	
10 ml	orange	0,1 ml	LX50014	
pipettes stériles (rayons gamma), en sachet de 25 pièces, les 100				
1 ml	jaune	0,01 ml	LX50120	
2 ml	vert	0,01 ml	LX50122	
5 ml	bleu	0,1 ml	LX50123	
10 ml	orange	0,1 ml	LX50124	
pipettes stériles (rayons gamma) en emballage individuel, les 100				
1 ml	jaune	0,01 ml	LX50020	
2 ml	vert	0,01 ml	LX50022	
5 ml	bleu	0,1 ml	LX50023	
10 ml	orange	0,1 ml	LX50024	
25 ml	rouge	0,2 ml	LX50025	

Pipettes Pasteur en verre à usage unique



- pipettes de grande qualité en verre sodocalcique clair
- pipettes 150 à 270 mm en boîtes distributrices avec dispositif de fermeture anti-poussière
- pipettes 310 et 345 mm en coffret distributeur en polystyrène antichoc avec couvercle

référence	longueur	Prix HT
pipettes à pointe ouverte		
P150	150 mm les 1000	
P230	230 mm les 1000	
P270	270 mm les 1000	
pipettes à pointe ouverte cotonnée		
P150C	150 mm les 1000	
P230C	230 mm les 1000	
pipettes à pointe scellée		
P230S	230 mm les 1000	
P270S	270 mm les 1000	
pipettes stériles à pointe scellée et cotonnée		
P230ST	230 mm les 1000	
P270ST	270 mm les 1000	
P310ST	310 mm les 800	
P350ST	345 mm les 800	

Tétines de pipetage

tétines compte-gouttes
en latex ou en silicone

- couleur translucide
- volume pipetage : 1 ml



référence	qualité	Prix HT
ND2201	latex	les 25
ND2202	silicone	les 25

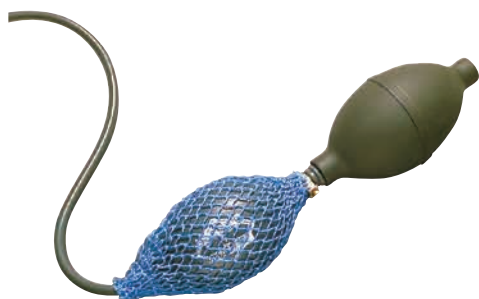
Poires de pipetage

poires de pipetage
en PVC rouge,
orifice Ø 6 mm



référence	volume	Ø	Prix HT
ND2210	5 ml	25 mm	
ND2211	8 ml	30 mm	
ND2212	25 ml	42 mm	
ND2213	40 ml	48 mm	
ND2214	89 ml	62 mm	
ND2215	143 ml	72 mm	
ND2216	224 ml	84 mm	
ND2217	347 ml	94 mm	

Poire soufflante avec réservoir



poire soufflante en caoutchouc
noir avec réservoir de régulation
sous filet

référence	Prix HT
ND2230 Poire soufflante, avec réservoir sous filet	

Poire soufflante avec soupape



poire soufflante en caoutchouc
rouge avec soupape,
volume 85 ml

référence	Prix HT
ND2240 Poire soufflante, avec soupape	

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

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

PROPIPETTE® standard



- **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
- **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® modèle standard rouge

PROPIPETTE® universelle



- **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 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

PROPIPETTEU Poire Propipette® modèle universel vert

PROPIPETTE® Plus à soupape automatique

soupape automatique :
une seule manipulation
pour créer le vide



- **soupape automatique** permettant l'évacuation de l'air très facilement, 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 reflux ↓ 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

référence

Prix HT

PROPIPETTEPR Poire Propipette® Plus rouge

PROPIPETTEPV Poire Propipette® Plus verte

PROPIPETTE® MAXI

poire à pipeter
de sécurité géante

Propipette® Maxi
€ HT



- 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	

PipKey800 - pipeteur électrique automatique

PipKey800
pipeteur automatique

€ HT

- rapide : 25 ml en 4 secondes
- pour pipettes 0,1 à 200 ml
- **2 vitesses d'aspiration**
- **3 vitesses de distribution** : rapide, lente, ou par gravité
- sélection de la vitesse par bouton placé à l'arrière de la tête, facilement accessible
- **éjection "Blow-Out"** : évacuation de la dernière goutte de la pipette
- vanne de sécurité : protection contre la contamination et le trop plein
- filtres hydrophobes en PTFE livrés
- indicateur lumineux de batterie déchargée
- joint en silicone permettant de maintenir la pipette dans une position parfaitement verticale
- alimentation : batterie rechargeable intégrée, autonomie 8 heures ou fonctionnement en continu sur secteur 230 V
- batterie rechargeable NIMH : durée de charge 2 à 3 heures
- **batterie remplaçable**
- poids : 215 g
- **livré complet avec batterie rechargeable, chargeur de batterie, support mural et statif de table en ABS (dim. Ø136 x h76 mm), 2 filtres hydrophobes (0,2 µm et 0,45 µm)**



référence	Prix HT
PIPKEY800 Pipeteur complet avec batteries rechargeables, chargeur, support de table et statif mural	
filtres de rechange	
PIPKEY840 Filtres 0,20 µm, les 5	
PIPKEY850 Filtres 0,45 µm, les 5	
PIPKEY860 Joint silicone	

Pipeteurs pour travail sous hotte

Pipeteur à pompe manuelle

Pipetus® Junior



- la réserve de vide est générée manuellement en actionnant le piston placé sur le dessus du pipeteur : aspiration manuelle par pression répétitive
- compatible pipettes 0,5 à 25 ml
- touche d'aspiration : environ 2 ml par pression
- touche de distribution : distribution par gravité, la vitesse de distribution est proportionnelle à la pression sur la touche
- pas de recharge, pas d'électricité sous la hotte
- éjection "Blow-out" : évacuation de la dernière goutte grâce au soufflet sur le dessus du pipeteur
- filtre hydrophobe 0,2 µm : évite les remontées de liquide dans le pipeteur

référence	Prix HT
HL1900 Pipeteur manuel à pression répétitive	

Pipeteur avec pompe à vide séparée

Pipetus® standard



- pompe à vide séparée du pipeteur : pas besoin d'électricité sous la hotte
- idéal pour le travail sous hotte à flux laminaire en poste fixe
- compatible pipettes 0,1 à 200 ml
- touche d'aspiration : environ 2 ml par pression
- touche de distribution : 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 0,2 µm et valve de sécurité : évite les remontées de liquide dans le pipeteur
- livré complet avec pompe à vide séparée 230 V

référence	Prix HT
HL1950 Pipeteur manuel avec pompe à vide	

Pipetus® Akku - pipeteur automatique motorisé

- ▶ grande capacité de pipetage : 0,1 ml à 200 ml
- ▶ convient pour tout type de pipettes : graduées, jaugées, pipettes Pasteur
- ▶ 5 vitesses de pipetage
- ▶ affichage permanent de l'état de charge des batteries, du mode de fonctionnement et de la vitesse de pipetage

silencieux, léger et autonome



chargement automatique par induction

- touche "Speed" : réglage de la vitesse (5 vitesses) pour un pipetage adapté au volume et à la viscosité du milieu
- touche "EX / Blow-out" : mode d'écoulement normal ou forcé (évacuation rapide de la pipette)
- écran couleur pour le contrôle permanent de l'état de charge des batteries (alarme sonore si la capacité de la batterie est inférieure à 10%), du mode de pipetage "EX" ou "Blow-out" et de la vitesse de pipetage (1 à 5)
- 2 soupapes : **soupape de sécurité** interchangeable (empêche l'entrée de tout liquide dans l'appareil) et **soupape de dosage** très sensible pour un réglage fin et précis
- étanchéité totale du système : embout de pipette en silicone, la pipette est toujours dans une position parfaitement verticale
- charge automatique par induction en plaçant l'appareil sur son support (pas de fil), ou directement par le branchement au chargeur

- silencieux grâce à son moteur à pompe sans vibrations
- autonomie : environ 50 heures
- batterie NiMH (sans cadmium)
- filtre à membrane PTFE (0,2 µm)
- stérilisation de l'embout de pipette : 121°C / 2 bar (excepté le filtre PTFE)
- poids : 240 g
- livré complet avec chargeur, support par induction et 2 filtres 0,2 µm

référence	Prix HT
HL1500 Pipetus®-Akku complet	
accessoires supplémentaires	
HL1525 Filtre 0,2 µm, les 5	
HL1550 Chargeur supplémentaire	

StarterKits de micropipettes avec portoir et pointes

ACLine kit 1

- 3 micropipettes de 0,5 à 1000 µl
- 3 racks de pointes
- 1 portoir
- voir page 142

€ HT



ACLine kit 2

- 3 micropipettes de 0,1 à 100 µl
- 3 racks de pointes
- 1 portoir
- voir page 142

€ HT



ProLine Biohit®

- 3 micropipettes au choix
- 3 racks de pointes
- 1 portoir
- des accessoires
- voir page 141

€ HT



BioPette® autoclavable

- 4 micropipettes de 0,5 à 1000 µl
- 3 racks de pointes
- 1 portoir
- voir page 140

€ HT



ACLine autoclavable kit 1

- 3 micropipettes de 0,5 à 1000 µl
- 3 racks de pointes
- 1 portoir
- voir page 143

€ HT



ACLine autoclavable kit 2

- 3 micropipettes de 0,1 à 100 µl
- 3 racks de pointes
- 1 portoir
- voir page 143

€ HT



ACLine autoclavable kit PCR

- 3 micropipettes de 0,5 à 1000 µl
- 3 racks de pointes stériles avec filtres
- 1 portoir
- voir page 143

€ HT



MLine Biohit® autoclavable

- 3 micropipettes au choix
- 3 racks de pointes
- 1 portoir et accessoires
- voir page 144

€ HT



	ACLine kit 1	ACLine kit 2	ProLine®	BioPette® autoclavable	ACLine kit 1 autoclavable	ACLine kit 2 autoclavable	ACLine kit PCR autoclavable - PCR	MLine® autoclavable
0,1 à 2,5 µl		1	3 au choix					3 au choix
0,5 à 10 µl	1			1		1	1	
2 à 20 µl		1		1	1			
10 à 100 µl		1				1		
20 à 200 µl	1			1		1	1	
100 à 1000 µl	1		3 au choix de 10 µl à 1000 µl	1	1		1	3 au choix de 10 µl à 1000 µl
racks de pointes	1 x 10 µl	1 x 10 µl		1 x 20 µl	1 x 10 µl	1 x 10 µl	1 x 10 µl*	
* kit PCR : racks stériles avec pointes à filtre	1 x 200 µl	1 x 20 µl		1 x 200 µl	1 x 200 µl	1 x 20 µl	1 x 200 µl*	
	1 x 1000 µl	1 x 100 µl		1 x 1000 µl	1 x 1000 µl	1 x 100 µl	1 x 1000 µl*	
portoir carrousel 6 places				1				
portoir en ligne 4 places	1	1					1	
portoir portique			1		1	1		1
support mural individuel			3					3
capuchons couleur			5					5
clés de calibrage	3	3	3	4	3	3	3	3
référence	SKAC2000	SKAC2010	SKPROM	SKP1000	SKAC4000	SKAC4010	SKAC4020	SKMLINE
StarterKits								

Micropipettes automatiques autoclavables LMR®

- ▶ pipettes à volume variable
- ▶ entièrement autoclavables
- ▶ pipettes multicanaux
- ▶ livrées avec certificat d'étalonnage individuel



- entièrement autoclavables : chaleur ou UV
- la calibration résiste à de multiples autoclavages
- piston en acier inox pour une meilleure précision et reproductibilité
- réglage manuel sur le piston ou sur la poignée
- isolation thermique de la poignée contre la chaleur dégagée par la main de l'utilisateur
- aucune maintenance
- compatibles avec les pointes des marques les plus couramment utilisées
- livrées avec 2 boutons éjecteurs de pointes qui s'adaptent respectivement pour de petites ou de grandes mains
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage

volume		exactitude	référence	Prix HT
pipettes monocal à volume réglable				
0,1	à 2 µl	± 12,0% / ± 1,5%	P1002	
0,5	à 10 µl	± 4,0% / ± 0,5%	P1010	
2	à 20 µl	± 4,0% / ± 0,8%	P1020	
10	à 100 µl	± 1,6% / ± 0,8%	P1100	
20	à 200 µl	± 1,2% / ± 0,6%	P1200	
100	à 1000 µl	± 1,0% / ± 0,6%	P1101	
1000	à 5000 µl	± 0,6% / ± 0,5%	P1501*	
1000	à 10000 µl	± 2,5% / ± 0,5%	P1301*	
pipettes 8 canaux à volume réglable				
1	à 10 µl	± 8,0% / ± 2,0%	P8010	
5	à 50 µl	± 4,0% / ± 1,6%	P8050	
20	à 200 µl	± 3,0% / ± 1,0%	P8200	
50	à 300 µl	± 1,6% / ± 1,0%	P8300	
pipettes 12 canaux à volume réglable				
1	à 10 µl	± 8,0% / ± 2,0%	P12010	
5	à 50 µl	± 4,0% / ± 1,6%	P12050	
20	à 200 µl	± 3,0% / ± 1,0%	P12200	
50	à 300 µl	± 1,6% / ± 1,0%	P12300	

* sans éjecteur de pointes

Micropipettes automatiques BIOHIT Proline®

- ▶ pipettes à volume fixe
- ▶ pipettes à volume variable
- ▶ pipettes multicanaux
- ▶ CE / IVD (directive 98/79
diagnostic In Vitro)
- ▶ **garantie 3 ans**



*pipettes livrées complètes avec certificat individuel,
portoir autocollant et 5 capuchons de couleurs assorties
pour faciliter l'identification*

Ergonomie, design et confort total

Les pipettes BIOHIT® bénéficient des dernières innovations :

- Hand Grip : pour une parfaite prise en main
- déplacement amorti du piston : pipetage agréable y compris avec l'utilisation de gants, le liquide est aspiré et rejeté à vitesse constante
- affichage numérique du réglage du volume
- isolation thermique de la poignée
- éjecteur de pointe intégré
- ultra-légères : 65 g

Précision et reproductibilité

- mécanique haute précision
- chaque pipette est testée individuellement et subit un contrôle de qualité gravimétrique rigoureux et informatisé

volume	incréments	exactitude	reproductibilité	référence	Prix HT
pipettes à volume fixe					
5 µl		± 1,3 %	± 1,2 %	BHF0005	
10 µl		± 0,8 %	± 0,8 %	BHF0010	
20 µl		± 0,6 %	± 0,5 %	BHF0020	
25 µl		± 0,5 %	± 0,3 %	BHF0025	
50 µl		± 0,5 %	± 0,3 %	BHF0050	
100 µl		± 0,5 %	± 0,3 %	BHF0100	
200 µl		± 0,4 %	± 0,2 %	BHF0200	
250 µl		± 0,4 %	± 0,2 %	BHF0250	
500 µl		± 0,3 %	± 0,2 %	BHF0500	
1000 µl		± 0,3 %	± 0,2 %	BHF1000	
2000 µl		± 0,3 %	± 0,15 %	BHF2000	
5000 µl		± 0,3 %	± 0,15 %	BHF5000	
pipettes à volume variable					
		au vol min / max	au vol min / max		
0,1 à 2,5 µl	0,05 µl	±12,0% ¹ / ±2,5%	±6,0% ¹ / ±2,00%	BHX0001	
0,5 à 10 µl	0,10 µl	±2,5% / ±1,0%	±1,5% / ±0,80%	BHX0010	
2,0 à 20 µl	0,50 µl	±3,0% / ±0,9%	±2,0% / ±0,40%	BHX0020	
5,0 à 50 µl	0,50 µl	±2,0% / ±0,6%	±2,0% / ±0,30%	BHX0050	
10 à 100 µl	1,00 µl	±3,0% / ±0,8%	±1,5% / ±0,15%	BHX0100	
20 à 200 µl	1,00 µl	±3,0% / ±0,6%	±1,0% / ±0,15%	BHX0201	
100 à 1000 µl	5,00 µl	±2,0% / ±0,6%	±0,7% / ±0,20%	BHX1001	
1000 à 5000 µl	50,0 µl	±0,7% / ±0,5%	±0,3% / ±0,15%	BHX5000	
pipettes 8 canaux à volume variable					
0,5 à 10 µl	0,10 µl	±4,0% ² / ±1,50%	±4,0% ² / ±1,50%	BHM8010	
5 à 50 µl	0,50 µl	±3,0% / ±1,00%	±2,0% / ±0,50%	BHM8050	
50 à 300 µl	5,00 µl	±1,5% / ±0,70%	±0,8% / ±0,25%	BHM8300	
pipettes 12 canaux à volume variable					
0,5 à 10 µl	0,1 µl	±4,0% ² / ±1,50%	±4,0% ² / ±1,50%	BHM0010	
5 à 50 µl	0,5 µl	±3,0% / ±1,50%	±2,0% / ±0,50%	BHM0051	
50 à 300 µl	5,0 µl	±1,5% / ±0,70%	±0,8% / ±0,25%	BHM0300	

exactitude et reproductibilité à : ¹ volume 0,25 µl - ² volume 1 µl

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**

*micropipette
monocanal
à volume réglable*
€ HT



- design ergonomique : excellente prise en main
- conformes aux normes : EN-ISO8655 et DIN12650
- code couleur pour faciliter l'identification de chaque pipette
- 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 les pointes des marques les plus couramment utilisées
- piston avec une faible résistance : évite tout effort
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage

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 %	rose	AC2003	
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 2,5 % ² / ± 1,0 %	rose	AC2001	
2 à 20 µl	1 µl	± 3,0 % / ± 0,9 %	rose	AC2002	
5 à 50 µl	0,5 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	jaune	AC2005	
10 à 100 µl	0,5 µl	± 3,0 % / ± 0,8 %	bleu	AC2010	
20 à 200 µl	0,1 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	violet	AC2020	
50 à 200 µl	1 µl	± 1,0 % / ± 0,6 %	violet	AC2050	
100 à 1000 µl	5 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	orange	AC2100	
200 à 1000 µl	5 µl	± 0,9 % / ± 0,6 %	orange	AC2200	
500 à 5000 µl	50 µl	± 2,0 % / ± 0,5 %	vert*	AC2000	
1000 à 5000 µl	50 µl	± 0,8 % / ± 0,5 %	vert*	AC2500	
500 à 10000 µl	100 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %	vert*	AC2101	
1000 à 10000 µl	100 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %	vert*	AC2102	
pipettes 8 canaux à volume réglable					
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 4,0 % ² / ± 1,5 %	violet	AC8010	
5 à 50 µl	0,5 µl	± 3,0 % / ± 1,0 %	jaune	AC8050	
10 à 100 µl	1 µl	± 1,5 % / ± 1,0 %	bleu	AC8100	
20 à 200 µl	1 µl	± 1,5 % / ± 0,7 %	violet	AC8200	
30 à 300 µl	1 µl	± 1,5 % / ± 0,8 %	orange	AC8300	
pipettes 12 canaux à volume réglable					
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 4,0 % ² / ± 1,5 %	violet	AC8011	
5 à 50 µl	0,5 µl	± 3,0 % / ± 1,0 %	jaune	AC8051	
10 à 100 µl	0,5 µl	± 1,5 % / ± 1,0 %	bleu	AC8101	
20 à 200 µl	0,1 µl	± 1,5 % / ± 0,7 %	violet	AC8201	
30 à 300 µl	1 µl	± 1,5 % / ± 0,8 %	orange	AC8301	

accessoires

Portoir en ligne pour 6 pipettes monocanal

ACS6

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

Micropipettes LMR® entièrement autoclavables

- ▶ code couleur pour faciliter l'identification
- ▶ conformes à la norme EN-ISO8655
- ▶ entièrement autoclavables
- ▶ chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage
- ▶ **garantie 3 ans**

micropipette
monocanal
à volume réglable

€ HT



- design ergonomique : excellente prise en main avec corps recouvert de matière élastomère
- conformes à la norme EN-ISO8655
- code couleur pour faciliter l'identification de chaque pipette
- entièrement autoclavables sans démontage
- refoulement en deux fois permettant la technique de pipetage inverse
- réglage manuel et affichage numérique du volume 4 digits avec bouton de blocage pour éviter tout dérèglement
- embout très fin facilitant l'introduction même dans des tubes très étroits
- **pipettes multicanaux** : manifold rotatif sur 360°
- compatibles avec les pointes des marques les plus couramment utilisées
- piston à ressort souple pour un effort manuel minimum
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage



volume	incrément	exactitude (au vol min / max)	couleur	référence	Prix HT
pipettes monocanal à volume réglable					
0,1 à 2,5 µl	0,002 µl	± 12 % ¹ / ± 2,5 %	rose	AC4003	
0,5 à 10 µl	0,02 µl	± 2,5 % ² / ± 1,0 %	rose	AC4001	
2 à 20 µl	0,02 µl	± 3,0 % / ± 0,9 %	rose	AC4002	
5 à 50 µl	0,1 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	jaune	AC4005	
10 à 100 µl	0,1 µl	± 3,0 % / ± 0,8 %	bleu	AC4010	
20 à 200 µl	0,2 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	violet	AC4020	
100 à 1000 µl	1,0 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	orange	AC4100	
500 à 5000 µl	10,0 µl	± 2,0 % / ± 0,5 %	vert	AC4500	
1000 à 10000 µl	20,0 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %	vert	AC4111	
pipettes 8 canaux à volume réglable					
0,5 à 10 µl	0,02 µl	± 4,0 % ² / ± 1,5 %	violet	AC9010	
5 à 50 µl	0,1 µl	± 3,0 % / ± 1,0 %	jaune	AC9050	
10 à 100 µl	0,1 µl	± 1,5 % / ± 1,0 %	bleu	AC9100	
20 à 200 µl	0,1 µl	± 1,5 % / ± 0,7 %	violet	AC9200	
30 à 300 µl	0,2 µl	± 1,5 % / ± 0,8 %	orange	AC9300	
pipettes 12 canaux à volume réglable					
0,5 à 10 µl	0,02 µl	± 4,0 % ² / ± 1,5 %	violet	AC9011	
5 à 50 µl	0,1 µl	± 3,0 % / ± 1,0 %	jaune	AC9051	
10 à 100 µl	0,1 µl	± 1,5 % / ± 1,0 %	bleu	AC9101	
20 à 200 µl	0,1 µl	± 1,5 % / ± 0,7 %	violet	AC9201	
30 à 300 µl	0,2 µl	± 1,5 % / ± 0,8 %	orange	AC9301	

accessoires

Portoir carrousel pour 6 pipettes monocanal

ACS60 ¹

Portoir mural pour 1 pipette monocanal ou 1 pipette multicanaux

ACS100

¹ exactitude pour volume réglé à 0,25 µl - ² exactitude pour volume réglé à 1 µl

Pipettes automatiques autoclavables Biohit® mLine

- ▶ pipettes à volume variable
- ▶ pipettes entièrement autoclavables
- ▶ filtre anti-contamination
- ▶ pipettes multicanaux
- ▶ CE / IVD (directive 98/79 diagnostic In Vitro)
- ▶ **garantie 3 ans**

Ergonomie, design et confort total

Les pipettes BIOHIT® bénéficient des dernières innovations :

- entièrement autoclavables à 121°C
- filtre intégré anti-contamination (sauf modèles inférieur à 10 µl)
- Hand Grip : pour une parfaite prise en main
- déplacement amorti du piston : pipetage agréable y compris avec l'utilisation de gants, le liquide est aspiré et rejeté à vitesse constante
- affichage numérique géant du réglage du volume
- bouton de verrouillage du volume
- isolation thermique de la poignée
- éjecteur de pointe intégré
- ultra-légères : 64 g

Précision et reproductibilité

- mécanique haute précision
- chaque pipette est testée individuellement et subit un contrôle de qualité gravimétrique rigoureux et informatisé



pipettes livrées complètes avec certificat individuel, portoir autocollant, 4 étiquettes d'identification, filtre de protection (pour pipette supérieure à 10 µl), graisse, mode d'emploi et 5 capuchons de couleurs assorties pour faciliter l'identification

volume	incréments	exactitude (au volume min / max)	reproductibilité (au volume min / max)	référence	Prix HT
pipettes monocanal					
0,1 à 3 µl	0,02 µl	±10,00% ¹ / ±1,30%	±0,80% ¹ / ±6,00%	BHR0003	
0,5 à 10 µl	0,01 µl	±5,00% / ±1,00%	±4,00% / ±0,60%	BHR0010	
2,0 à 20 µl	0,02 µl	±3,00% / ±0,90%	±2,00% / ±0,40%	BHR0020	
10 à 100 µl	0,10 µl	±2,00% / ±0,80%	±1,00% / ±0,15%	BHR0100	
20 à 200 µl	0,20 µl	±2,00% / ±0,60%	±0,80% / ±0,15%	BHR0200	
100 à 1000 µl	1,00 µl	±1,00% / ±0,60%	±0,70% / ±0,20%	BHR1000	
500 à 5000 µl	10,00 µl	±2,00% / ±0,50%	±0,60% / ±0,20%	BHR5500	
1000 à 10000 µl	20,00 µl	±3,00% / ±0,60%	±0,60% / ±0,20%	BHR10000	
pipettes 8 canaux					
0,5 à 10 µl	0,01 µl	±4,0% ² / ±1,50%	±4,0% ² / ±1,00%	BHS0010	
5,0 à 100 µl	0,10 µl	±3,0% ³ / ±0,70%	±1,5% ³ / ±0,25%	BHS0100	
30 à 300 µl	0,20 µl	±2,0% / ±0,60%	±1,0% / ±0,25%	BHS0300	
pipettes 12 canaux					
0,5 à 10 µl	0,01 µl	±4,0% ² / ±1,50%	±4,0% ² / ±1,00%	BHT0010	
5,0 à 100 µl	0,10 µl	±3,0% ³ / ±0,70%	±1,5% ³ / ±0,25%	BHT0100	
30 à 300 µl	0,20 µl	±2,0% / ±0,60%	±1,0% / ±0,25%	BHT0300	

exactitude et reproductibilité obtenues à : ¹ volume 0,3 µl - ² volume 1 µl - ³ volume 10 µl

Pipettes monocanal à volume fixe



- design ergonomique
- selon normes : EN-ISO8655 et DIN12650
- code couleur pour faciliter l'identification de chaque pipette
- partie inférieure autoclavable, résistante aux chocs et aux produits chimiques
- refoulement en deux fois permettant la technique de pipetage inverse
- compatibles avec les pointes des marques les plus couramment utilisées
- piston à faible résistance : évite tout effort
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage

volume	exactitude	reproductibilité	couleur	référence	Prix HT
5 µl	± 1,3 %	± 1,2 %	rose	ACF0005	
10 µl	± 0,8 %	± 0,8 %	rose	ACF0010	
20 µl	± 0,6 %	± 0,5 %	jaune	ACF0020	
25 µl	± 0,5 %	± 0,3 %	jaune	ACF0025	
50 µl	± 0,5 %	± 0,3 %	bleu	ACF0050	
100 µl	± 0,5 %	± 0,3 %	mauve	ACF0100	
200 µl	± 0,4 %	± 0,2 %	mauve	ACF0200	
250 µl	± 0,4 %	± 0,2 %	orange	ACF0250	
500 µl	± 0,3 %	± 0,2 %	orange	ACF0500	
1000 µl	± 0,3 %	± 0,2 %	vert	ACF1000	
2000 µl	± 0,3 %	± 0,2 %	vert	ACF2000	
5000 µl	± 0,3 %	± 0,2 %	vert	ACF5000	

Minipipettes LMR®

- taille optimale de 130 mm de longueur avec exactitude maximum
- selon norme EN-ISO8655
- code couleur pour faciliter l'identification de chaque pipette
- entièrement autoclavable
- refoulement en deux fois permettant la technique de pipetage inverse
- compatible avec les pointes des marques les plus couramment utilisées



référence	volume	exactitude	reproductibilité
ACJ005	5 µl	± 1,3 %	± 1,2 %
ACJ010	10 µl	± 0,8 %	± 0,8 %
ACJ020	20 µl	± 0,6 %	± 0,5 %
ACJ025	25 µl	± 0,5 %	± 0,3 %
ACJ050	50 µl	± 0,5 %	± 0,3 %
ACJ100	100 µl	± 0,5 %	± 0,3 %

Devis sur demande
possibilité de personnalisation

Pipettes électroniques motorisées

- **facilité totale de manipulation**
- **entièrement autonomes**
- **ultra-légères : 140 g**

Modes de fonctionnement

- **pipetage (P)** : un volume sélectionné est pipeté avec une purge automatique et un contrôle total du mouvement du piston
- **pipetage inverse (rP)** : un volume sélectionné avec une quantité excédentaire est aspiré dans le cône, après distribution, le volume excédentaire reste dans la pointe et est évacué
- **distributions multiples (d)** : aspiration du volume total et d'une quantité excédentaire, distribution répétée de volumes identiques, affichage volume et nombre d'aliquotes restants
- **dilution (dd)** : 2 solutions différentes séparées par un matras d'air sont aspirées puis distribuées ensembles, purge automatique
- **distribution en série (Sd)** : une série de différents volumes peut être distribuée dans un ordre quelconque
- **aspirations multiples (SA)** : sélection du volume et du nombre d'aspirations jusqu'à ce que la série soit achevée, ensuite le volume aspiré total est éliminé en une seule étape
- **mélange** : le piston monte et descend automatiquement pour mélanger le liquide dans le récipient de distribution, temps de mélange réglé par le bouton de commande, la fonction de mélange est disponible dans les modes pipetage ou dilution

- **ePET** : pipetage, pipetage - mélange, distribution multiple, dilution, dilution - mélange
- **Proline®** : pipetage, pipetage inverse (modèles 1200 µl et 5000 µl), pipetage - mélange, distribution multiple, dilution (modèles multicanaux 1200 µl), dilution - mélange, distribution en série (modèles 1200 µl et 5000 µl), aspiration multiple (modèles 1200 µl)

Confort et ergonomie

- pipette gérée par microprocesseur : pipetages précis et reproductibles
- affichage digital LCD
- clavier pour la sélection facile et sans erreur du mode de pipetage, du volume et de la vitesse
- plus de syndrome du pouce

Précision, rapidité et reproductibilité

- chaque pipette est testée individuellement et subit un contrôle gravimétrique rigoureux selon les recommandations du National Committee for Clinical Laboratory Standards
- 5 vitesses d'aspiration et d'éjection : permettant de s'adapter à la viscosité de la substance, la distribution se termine par une purge automatique de la pointe

Recharge automatique sans fil

- **Proline®** : charge automatique sans fil par champ magnétique, le fait de placer la pipette sur son support provoque instantanément la charge de la batterie, la pipette est entièrement autonome, sans aucun fil
- **ePET®** : recharge directe sans support, prise secteur livrée



volume	incréments	exactitude	reproductibilité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				pipette ePET® avec prise secteur		pipettes Proline® sans chargeur (en option)	
pipettes électroniques monocal à volume variable (sans chargeur)							
0,2 à 10 µl	0,1 µl	0,2 µl ± 6,0% / 10 µl ± 0,9%	2 µl < 3,0 % / 10 µl < 0,50 %	BHL0010		BHE0010	
5 à 100 µl	1 µl	5 µl ± 2,5% / 100 µl ± 0,4%	5 µl < 1,8 % / 100 µl < 0,15 %	BHL0100		BHE0100	
10 à 250 µl	5 µl	10 µl ± 2,0% / 250 µl ± 0,4%	10 µl < 1,0 % / 250 µl < 0,15 %	-		BHE0250	
10 à 500 µl	5 µl	10 µl ± 6,0% / 500 µl ± 0,4%	10 µl < 1,5 % / 500 µl < 0,15 %	-		BHE0500	
50 à 1000 µl	10 µl	50 µl ± 2,0% / 1000 µl ± 0,4%	50 µl < 1,0 % / 1000 µl < 0,15 %	BHL1000		BHE1000	
50 à 1200 µl	5 µl	50 µl ± 2,0% / 1200 µl ± 0,4%	50 µl < 1,0 % / 1200 µl < 0,15 %	BHL1200		BHE1200	
100 à 5000 µl	50 µl	500 µl ± 0,8% / 5000 µl ± 0,5%	500 µl < 0,3 % / 5000 µl < 0,15 %	BHL5000		BHE5000	
pipettes électroniques 8 canaux à volume variable							
0,2 à 10 µl	0,1 µl	1 µl ± 4,0% / 10 µl ± 0,9%	1 µl < 4,0 % / 10 µl < 0,50 %	BHP8010		BHK8010	
5 à 100 µl	1 µl	5 µl ± 4,0% / 100 µl ± 0,5%	5 µl < 2,5 % / 100 µl < 0,20 %	BHP8100		BHK8100	
25 à 250 µl	5 µl	25 µl ± 1,5% / 250 µl ± 0,4%	25 µl < 1,0 % / 250 µl < 0,15 %	BHP8250		BHK8250	
50 à 1200 µl	10 µl	50 µl ± 8,0% / 1200 µl ± 0,5%	50 µl < 1,5 % / 1200 µl < 0,15 %	BHP8120		BHK8120	
pipettes électroniques 12 canaux à volume variable							
0,2 à 10 µl	0,1 µl	1 µl ± 4,0% / 10 µl ± 0,9%	1 µl < 4,0 % / 10 µl < 0,50 %	BHP0010		BHK0010	
5 à 100 µl	1 µl	5 µl ± 4,0% / 100 µl ± 0,5%	5 µl < 2,5 % / 100 µl < 0,20 %	BHP0100		BHK0100	
25 à 250 µl	5 µl	25 µl ± 1,5% / 250 µl ± 0,4%	25 µl < 1,0 % / 250 µl < 0,15 %	BHP0250		BHK0250	
50 à 1200 µl	10 µl	50 µl ± 8,0% / 1200 µl ± 0,8%	50 µl < 1,5 % / 1200 µl < 0,15 %	BHP1200		BHK1200	
chargeurs pour pipettes Proline							
Portoir-chargeur pour 1 pipette Proline						BH6001	
Portoir-chargeur pour 4 pipettes Proline						BH6004	

Pipettes électroniques motorisées eLINE®

- mise en mémoire de protocoles
- éjection électronique de la pointe
- design ergonomique
- double système de recharge

Pipettes électroniques motorisées ambidextres 0,2 à 5000 µl

- 6 programmes mémorisables
- 9 vitesses d'aspiration et d'éjection
- affichage digital LCD
- éjection électronique de la pointe
- affichage simultané sur l'écran du volume aspiré et distribué au cours de la manipulation
- double système de recharge : **par induction sur portoir** (dispositif à champ magnétique sans fil) ou **par un adaptateur** relié directement à une alimentation secteur (avec fil)
- auto-extinction après 10 min sans utilisation
- design parfaitement ergonomique pour une manipulation conviviale

Modes de fonctionnement

- **pipetage (P)** : un volume sélectionné est pipeté avec une purge automatique et un contrôle total du mouvement du piston
- **pipetage inverse (rP)** : un volume sélectionné avec une quantité excédentaire est aspiré dans le cône. Après distribution, le volume excédentaire reste dans la pointe et est jeté

- **distributions multiples (d)** : on aspire le volume total ainsi qu'une quantité excédentaire et on distribue de façon répétée des volumes identiques de liquide, l'affichage indique le volume et le nombre d'aliqotes restants
- **dilution (dd)** : 2 solutions différentes séparées par un matelas d'air sont aspirées puis distribuées ensemble avec purge automatique
- **distribution en série (Sd)** : une série de différents volumes peut être distribuée dans un ordre quelconque
- **distribution automatique (Ad)** : mode similaire au mode distributions multiples mais les cycles de distribution se trouvent sous contrôle automatique à une fréquence spécifiée par l'utilisateur (0,1 à 9,9 secondes)
- **aspirations multiples (SA)** : on choisit le volume et le nombre d'aspirations jusqu'à ce que la série soit achevée, ensuite le volume aspiré total est éliminé en une seule étape
- **mélange** : le piston monte et descend automatiquement pour mélanger le liquide dans le récipient de distribution, le temps de mélange est réglé par le bouton de commande

Exactitude et reproductibilité

Chaque pipette est testée individuellement et subit un contrôle gravimétrique rigoureux selon les recommandations du National Committee for Clinical Laboratory Standards.



volume	incréments	exactitude	reproductibilité	référence	Prix HT
pipettes électroniques monocal à volume variable (sans chargeur)					
0,1 à 5 µl	0,1 µl	1 µl ± 2,5 % / 10 µl ± 0,90 %	1 µl ± 1,5 % / 10 µl ± 0,40 %	BHA9002	
0,2 à 10 µl	0,05 µl	1 µl ± 2,5 % / 10 µl ± 0,90 %	1 µl ± 1,5 % / 10 µl ± 0,40 %	BHA9010	
5 à 120 µl	0,5 µl	5 µl ± 3,5 % / 120 µl ± 0,40 %	5 µl ± 1,5 % / 120 µl ± 0,15 %	BHA9020	
10 à 300 µl	1,0 µl	20 µl ± 2,5 % / 300 µl ± 0,40 %	20 µl ± 1,0 % / 300 µl ± 0,15 %	BHA9030	
50 à 1000 µl	5,0 µl	50 µl ± 2,0 % / 1000 µl ± 0,40 %	50 µl ± 1,0 % / 1000 µl ± 0,15 %	BHA9040	
100 à 5000 µl	10,0 µl	500 µl ± 1,0 % / 5000 µl ± 0,50 %	500 µl ± 0,4 % / 5000 µl ± 0,15 %	BHA9050	
pipettes électroniques 8 canaux à volume variable (sans chargeur)					
0,2 à 10 µl	0,05 µl	1 µl ± 4,0 % / 10 µl ± 0,90 %	1 µl ± 3,0 % / 10 µl ± 0,50 %	BHG8010	
5 à 120 µl	0,5 µl	12 µl ± 2,0 % / 120 µl ± 0,50 %	12 µl ± 1,5 % / 120 µl ± 0,20 %	BHG8020	
10 à 300 µl	1,0 µl	30 µl ± 2,0 % / 300 µl ± 0,20 %	30 µl ± 1,0 % / 300 µl ± 0,20 %	BHG8030	
50 à 1200 µl	5,0 µl	120 µl ± 2,5 % / 1200 µl ± 0,50 %	120 µl ± 1,0 % / 1200 µl ± 0,20 %	BHG8040	
pipettes électroniques 12 canaux à volume variable (sans chargeur)					
0,2 à 10 µl	0,05 µl	1 µl ± 4,0 % / 10 µl ± 0,90 %	1 µl ± 3,0 % / 10 µl ± 0,50 %	BHG1210	
5 à 120 µl	0,5 µl	12 µl ± 2,0 % / 120 µl ± 0,50 %	12 µl ± 1,5 % / 120 µl ± 0,20 %	BHG1220	
10 à 300 µl	1,0 µl	30 µl ± 2,0 % / 300 µl ± 0,20 %	30 µl ± 1,0 % / 300 µl ± 0,20 %	BHG1230	
50 à 1200 µl	5,0 µl	120 µl ± 2,5 % / 1200 µl ± 0,50 %	120 µl ± 1,0 % / 1200 µl ± 0,20 %	BHG1240	
dispositifs de recharge au choix (indispensable)					
Adaptateur pour recharge sur secteur				BHA9075	
Portoir 1 place et adaptateur pour recharge par induction ou secteur				BHA9085	
Portoir 4 places et adaptateur pour recharge par induction ou secteur				BHA9095	
filtres					
Filtres standard pour BHA9000 et BH9030, les 50				BHA9021	
Filtres "Plus" pour BHA9000 et BH9030, les 50				BHA9022	
Filtres standard pour BHA9050, les 50				BHA9026	
Filtres "Plus" pour BHA9050, les 50				BHA9027	

Macropipettes à déplacement positif

50 à 5000 µl

- macropipettes à déplacement positif spécialement adaptées pour les liquides visqueux, des huiles, des milieux à haute densité (mercure, acide sulfurique, etc.) et à forte évaporation tels que alcools, éthers, hydrocarbures, etc.
- réglage du volume directement par la molette, à 5 positions pour 5 volumes distincts
- piston en polyéthylène
- sans entretien
- livrées complètes avec un piston, un embout et un certificat individuel de conformité



volume	incréments	référence	Prix HT
macropipettes à volume réglable			
50 à 250 µl	50 µl	HL9404	
100 à 500 µl	100 µl	HL9405	
500 à 2500 µl	500 µl	HL9406	
1000 à 5000 µl	1000 µl	HL9407	
kit complet : 10 capillaires et 10 embouts			
50 à 250 µl	-	HL9454	
100 à 500 µl	-	HL9455	
500 à 2500 µl	-	HL9456	

Micropipette automatique pour seringues de distribution

1 à 5000 µl

- pipette combinée avec seringue plastique à usage unique
- le volume de la seringue est distribué en 1, 8, 11, 15, 23 ou 48 fractions
- manipulation très hygiénique : la pipette n'est jamais en contact avec la substance prélevée, entre chaque substance, il suffit de changer la seringue à usage unique
- table de correspondance directement imprimée sur la pipette : après avoir placé et verrouillé une seringue à usage unique dans la pipette, un bouton à 6 positions permet de sélectionner le nombre de fractions désiré pour la distribution du volume contenu dans la seringue (1, 8, 11, 15, 23 ou 48 fractions), la table imprimée permet de connaître facilement la fraction de volume distribué selon la capacité de la seringue
- manipulation facile d'une seule main : une molette permet de remplir la seringue, la distribution se fait simplement en appuyant sur le bouton supérieur à l'aide du pouce pour chaque fraction



référence **Prix HT**

GW1300 Pipette automatique pour seringue de distribution

tableau des capacités en fonction du type de seringue

position	1	2	3	4	5	
nb de fractions	48	23	15	11	8	
capacité seringue	fractionnement					exactitude
0,05 ml	1 µl	2 µl	3 µl	4 µl	5 µl	± 2,5 %
0,5 ml	10 µl	20 µl	30 µl	40 µl	50 µl	± 0,8 %
1,25 ml	25 µl	50 µl	75 µl	100 µl	125 µl	± 0,8 %
2,5 ml	50 µl	100 µl	150 µl	200 µl	250 µl	± 0,8 %
5,0 ml	100 µl	200 µl	300 µl	400 µl	500 µl	± 0,4 %
12,5 ml	250 µl	500 µl	750 µl	1000 µl	1250 µl	± 0,3 %
25 ml	500 µl	1000 µl	1500 µl	2000 µl	2500 µl	± 0,2 %
50 ml	1000 µl	2000 µl	3000 µl	4000 µl	5000 µl	± 0,2 %

Seringues universelles pour pipette



capacité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	en vrac		stériles emballage individuel	
0,05 ml	GW1301	les 100	-	
0,5 ml	GW1302	les 100	GW1312	les 100
1,25 ml	GW1303	les 100	GW1313	les 100
2,5 ml	GW1304	les 100	GW1314	les 100
5,0 ml	GW1305	les 100	GW1315	les 100
12,5 ml	GW1306	les 100	GW1316	les 100
25 ml	GW1307	les 100	GW1317	les 100
50 ml	GW1308	les 100	GW1318	les 100

10 µl

pointes standard

LMR®



pointes PCR 0,1 à 10 µl

certifiées *sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR*

longueur 34,3 mm

vrac	non stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA1001	/ 2000
	non stérile	les 20000 pointes (20 x 1000)	NXA1002	/ 20000
	stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA1003	/ 2000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1004	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1005	/ 960

Biohit® originales



pointes 0,2 à 10 µl

longueur 31,5 mm

vrac	non stérile	les 1000 pointes	BH102	/ 1000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH100	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH105	/ 960
recharge de rack	non stérile	la boîte de 10 recharges de 96 pointes	BH106	/ 960

pointes très faible rétention (ULR)

LMR®



pointes PCR - ULR 0,1 à 10 µl

certifiées *sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR*

longueur 34,3 mm

vrac	non stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA1011	/ 2000
	non stérile	les 20000 pointes (20 x 1000)	NXA1012	/ 20000
	stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA1013	/ 2000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1014	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1015	/ 960

pointes à filtre

LMR®



pointes à filtre 0,1 à 10 µl

certifiées *sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR*

longueur 34,3 mm

vrac	non stérile	5000 (5 x 1000)	NXA1021	/ 5000
	stérile	5000 (5 x 1000)	NXA1022	/ 5000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1023	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1024	/ 960

LMR®



pointes cristal à filtre 0,5 à 10 µl

certifiées *sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR*

longueur 45,8 mm

vrac	non stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA1031	/ 5000
	stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA1032	/ 5000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1033	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1034	/ 960

Biohit® originales



pointes à filtre 0,1 à 10 µl

filtres *SafetySpace* : plus d'espace entre l'échantillon et le filtre que les pointes classiques

longueur 32 mm

sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH104	/ 960
----------	---------	----------------------------	-------	-------

Biohit® originales



pointes à filtre 0,1 à 10 µl

certifiées *sans DNase ni RNase*

longueur 46 mm

sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH108	/ 960
----------	---------	----------------------------	-------	-------

pointes à filtre très faible rétention (ULR)

LMR®

**pointes PCR - à filtre ULR 0,1 à 10 µl**certifiées *sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR*

longueur 34,3 mm

sur rack

stérile

les 10 racks de 96 pointes

NXA1041

/ 960

LMR®

**pointes Cristal - à filtre ULR 0,5 à 10 µl**certifiées *sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR*

longueur 45,8 mm

sur rack

stérile

les 10 racks de 96 pointes

NXA1051

/ 960

20 µl**pointes standard**

LMR®

**pointes Cristal 0,5 à 20 µl**certifiées *sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR*

longueur 45,8 mm

vrac

non stérile

les 2000 pointes (2 x 1000)

NXA2001

/ 2000

non stérile

les 20000 pointes (20 x 1000)

NXA2002

/ 20000

stérile

les 2000 pointes (2 x 1000)

NXA2003

/ 2000

sur rack

non stérile

les 10 racks de 96 pointes

NXA2004

/ 960

stérile

les 10 racks de 96 pointes

NXA2005

/ 960

compatibles Eppendorf®

**pointes 0,5 à 20 µl**

longueur 45,5 mm

vrac

non stérile

les 1000 pointes

LU0010

/ 1000

sur rack

non stérile

le rack de 96 pointes

LU0010R

/ 960

pointes à très faible rétention (ULR)

LMR®

**pointes Cristal - ULR 0,5 à 20 µl**certifiées *sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR*

longueur 45,8 mm

vrac

non stérile

les 2000 pointes (2 x 1000)

NXA2011

/ 2000

non stérile

les 20000 pointes (20 x 1000)

NXA2012

/ 20000

stérile

les 2000 pointes (2 x 1000)

NXA2013

/ 2000

sur rack

non stérile

les 10 racks de 96 pointes

NXA2014

/ 960

stérile

les 10 racks de 96 pointes

NXA2015

/ 960

pointes à filtre

LMR®

**pointes Cristal à filtre 0,5 à 20 µl**certifiées *sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR*

longueur 45,8 mm

vrac

stérile

les 5000 pointes (5 x 1000)

NXA2021

/ 5000

sur rack

stérile

les 10 racks de 96 pointes

NXA2022

/ 960

LMR®

**pointes à filtre 1 à 20 µl**certifiées *sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR*

longueur 51 mm

vrac

non stérile

les 5000 pointes (5 x 1000)

NXA2031

/ 5000

stérile

les 5000 pointes (5 x 1000)

NXA2032

/ 5000

sur rack

non stérile

les 10 racks de 96 pointes

NXA2033

/ 960

stérile

les 10 racks de 96 pointes

NXA2034

/ 960

Biohit® originales



pointes à filtre 0,5 à 20 µl

filtres **SafetySpace** : plus d'espace entre l'échantillon et le filtre que les pointes classiques

longueur 51 mm

sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH020	/ 960
----------	---------	----------------------------	-------	-------

compatibles Eppendorf®



pointes à filtre 0,5 à 20 µl

longueur 45,5 mm

vrac	non stérile	les 1000 pointes	LU0010F	/ 1000
sur rack	stérile	le rack de 96 pointes	LU0010S	/ 960

pointes à filtre très faible rétention (ULR)

LMR®



pointes Cristal - à filtre ULR 0,5 à 20 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 45,8 mm

sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA2041	/ 960
----------	---------	----------------------------	---------	-------

LMR®



pointes à filtre ULR 1 à 20 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm

sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA2051	/ 960
----------	---------	----------------------------	---------	-------

30 µl / 50 µl

pointes à filtre

LMR®



pointes à filtre 1 à 30 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm

vrac	non stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA3001	/ 5000
	stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA3002	/ 5000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA3003	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA3004	/ 960

LMR®



pointes à filtre 1 à 50 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm

vrac	non stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA4001	/ 5000
	stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA4002	/ 5000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA4003	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA4004	/ 960

pointes à filtre très faible rétention (ULR)

LMR®



pointes à filtre ULR 1 à 30 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm

sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA3011	/ 960
----------	---------	----------------------------	---------	-------

LMR®



pointes à filtre ULR 1 à 50 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm

sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA4011	/ 960
----------	---------	----------------------------	---------	-------

pointes à filtre Gelloader

LMR®

pointes à filtre Gelloader 1 à 30 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 68 mm



sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA3021	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA3022	/ 960

100 µl / 120 µl**pointes standard**

compatibles Eppendorf®

pointes 5 à 100 µl

longueur 48,5 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes	LE100	/ 1000
en sachet de 5 pointes	stérile	les 400 sachets de 5 pointes	LE100S	/ 2000
sur rack	non stérile	les 5 racks de 192 pointes	LE100P	/ 960
sur rack double	non stérile	les 5 racks doubles emboîtés de 192 pointes	LE100B	/ 960

pointes à filtre

LMR®

pointes à filtre 1 à 100 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm



vrac	non stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA5001	/ 5000
	stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA5002	/ 5000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA5003	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA5004	/ 960

Biohit® originales

pointes à filtre 2 à 120 µl

filtres SafetySpace : plus d'espace entre l'échantillon et le filtre que les pointes classiques

longueur 51 mm



sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH120	/ 960
----------	---------	----------------------------	-------	-------

pointes à filtre très faible rétention (ULR)

LMR®

pointes à filtre ULR 1 à 100 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm



sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA5011	/ 960
----------	---------	----------------------------	---------	-------

pointes à filtre Gelloader

LMR®

pointes à filtre Gelloader 1 à 100 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 68 mm



sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA5021	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA5022	/ 960

200 µl / 230 µl

pointes standard

LMR®

pointes économiques 1 à 200 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm



vrac	non stérile	les 20000 pointes (20 x 1000)	NXA6001	/ 20000
------	-------------	-------------------------------	---------	---------

LMR®

pointes 1 à 200 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm



vrac	non stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA6011	/ 2000
	non stérile	les 20000 pointes (20 x 1000)	NXA6012	/ 20000
	stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA6013	/ 2000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6014	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6015	/ 960

LMR®

pointes 1 à 200 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm



vrac	non stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA6021	/ 2000
	non stérile	les 20000 pointes (20 x 1000)	NXA6022	/ 20000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6023	/ 960

compatibles Gilson®

pointes 5 à 200 µl

longueur 50 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes	LG200	/ 1000
en sachet de 5 pointes	stérile	les 400 sachets de 5 pointes	LG200S	/ 2000
sur rack	non stérile	les 5 racks de 192 pointes	LG200P	/ 960
sur rack double	non stérile	les 5 racks doubles emboîtés de 192 pointes	LG200B	/ 960

Biohit® originales

pointes 0,5 à 200 µl

longueur 50 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes	BH301	/ 1000
------	-------------	------------------	-------	--------

pointes très faible rétention (ULR)

LMR®

pointes ULR 1 à 200 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm



vrac	non stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA6031	/ 2000
	non stérile	les 20000 pointes (20 x 1000)	NXA6032	/ 20000
	stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA6033	/ 2000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6034	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6035	/ 960

pointes à filtre

LMR®

pointes à filtre 1 à 200 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm



vrac	non stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA6041	/ 5000
	stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA6042	/ 5000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6043	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6044	/ 960

Biohit® originales

pointes à filtre 5 à 200 µl

filtres SafetySpace : plus d'espace entre l'échantillon et le filtre que les pointes classiques

longueur 51 mm



sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH201	/ 960
----------	---------	----------------------------	-------	-------

LMR®

pointes à filtre 5 à 230 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 56,2 mm



vrac	non stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA7001	/ 5000
	stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA7002	/ 5000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA7003	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA7004	/ 960

pointes à filtre très faible rétention (ULR)

LMR®

pointes à filtre ULR 1 à 200 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 51 mm



sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6051	/ 960
----------	---------	----------------------------	---------	-------

pointes Gelloader

LMR®

pointes Gelloader 1 à 200 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 68 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes	NXA6061	/ 1000
	stérile	les 1000 pointes	NXA6062	/ 1000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6063	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6064	/ 960

300 µl / 350 µl / 500 µl

pointes standard

LMR® certifiées sans DNase ni RNase

pointes 5 à 300 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 56,2 mm



vrac	non stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA8001	/ 2000
	non stérile	les 20000 pointes (20 x 1000)	NXA8002	/ 20000
	stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA8003	/ 2000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA8004	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA8005	/ 960

compatibles Eppendorf® pointes 20 à 300 µl longueur 55 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes	LU0300	/ 1000
sur rack	non stérile	le rack de 96 pointes	LU0300R	/ 96

Biohit® originales pointes 5 à 350 µl longueur 51 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes	BH351	/ 1000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH350	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH352	/ 960
recharge de rack	non stérile	les 10 recharges pour racks de 96 pointes	BH353	/ 960

Biohit® originales pointes 0,5 à 300 µl longueur 51 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes	BH301	/ 1000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH303	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH300	/ 960
recharge de rack	non stérile	les 10 recharges pour racks de 96 pointes	BH304	/ 960

pointes à filtre

Biohit® originales pointes à filtre 5 à 300 µl longueur 52,5 mm

filtres SafetySpace : plus d'espace entre l'échantillon et le filtre que les pointes classiques



sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH306	/ 960
-----------------	----------------	----------------------------	-------	-------

compatibles Eppendorf® pointes à filtre 20 à 300 µl longueur 55 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes	LU300F	/ 1000
sur rack	stérile	le rack de 96 pointes	LU0300S	/ 96

Biohit® originales pointes à filtre 10 à 500 µl longueur 78 mm

certifiées sans DNase ni RNase



sur rack	stérile	les 10 racks de 100 pointes	BH500	/ 960
-----------------	----------------	-----------------------------	-------	-------

1 000 µl / 1 200 µl

pointes standard

LMR® pointes longues 100 à 1000 µl longueur 86,1 mm

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR



vrac	non stérile	les 1000 pointes (2 x 500)	NXA9001	/ 1000
	non stérile	les 10000 pointes (20 x 500)	NXA9002	/ 10000
	stérile	les 1000 pointes (2 x 500)	NXA9003	/ 1000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9004	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9005	/ 960

LMR®

pointes longues 100 à 1000 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 86,1 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes (2 x 500)	NXA9011	/ 1000
	non stérile	les 10000 pointes (20 x 500)	NXA9012	/ 10000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9013	/ 960

LMR®

pointes courtes 100 à 1000 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 70,4 mm



vrac	non stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA9021	/ 2000
	non stérile	les 10000 pointes (10 x 1000)	NXA9022	/ 10000
	stérile	les 1000 pointes (1 x 1000)	NXA9023	/ 1000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 60 pointes	NXA9024	/ 960
	stérile	les 10 racks de 60 pointes	NXA9025	/ 960

Biohit® originales

pointes 10 à 1000 µl

longueur 71,5 mm



vrac	non stérile	les 400 pointes	BH1001	/ 400
	non stérile	les 1000 pointes	BH1002	/ 1000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH1003	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH1004	/ 960
recharge de rack	non stérile	les 10 recharges pour racks de 96 pointes	BH1005	/ 960

Biohit® originales

pointes à embout large 10 à 1000 µl

longueur 68 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes	BH1006	/ 1000
	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH1007	/ 960
sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH1008	/ 960

compatibles Eppendorf®

pointes 100 à 1000 µl

longueur 69,5 mm



vrac	non stériles	les 500 pointes	LE1000	/ 500
en sachet de 5 pointes	stérile	les 200 sachets de 5 pointes	LE1000S	/ 1000
sur rack	non stériles	les 5 racks de 192 pointes	LE1000P	/ 960
sur rack double	non stériles	les 5 racks doubles emboîtés de 192 pointes	LE1000B	/ 960

compatibles Gilson®

pointes 200 à 1000 µl

longueur 69,5 mm



vrac	non stérile	les 500 pointes	LG1000	/ 500
en sachet de 5 pointes	stérile	les 400 sachets de 5 pointes	LG1000S	/ 2000
sur rack	non stérile	les 5 racks de 192 pointes	LG1000P	/ 960
sur rack double	non stérile	les 5 racks doubles emboîtés de 192 pointes	LG1000B	/ 960

Biohit® originales

pointes 50 à 1200 µl

longueur 71,5 mm



vrac	non stérile	le sachet de 1000 pointes	BH1200	/ 1000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH1201	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH1201S	/ 960
sur recharge	non stériles	les 10 recharges pour racks de 96 pointes	BH1202	/ 960

Biohit® originales

pointes 50 à 1200 µl

longueur 90 mm



sur rack	non stériles	les 10 racks de 96 pointes	BH1203	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH1204	/ 960

pointes à très faible rétention (ULR)

LMR®

pointes longues ULR 100 à 1000 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 86,1 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes (2 x 500)	NXA9031	/ 1000
	non stérile	les 10000 pointes (20 x 500)	NXA9032	/ 10000
	stérile	les 1000 pointes (2 x 500)	NXA9033	/ 1000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9034	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9035	/ 960

pointes à filtre

LMR®

pointes longues à filtre 100 à 1000 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 86,1 mm



vrac	non stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA9041	/ 5000
	stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA9042	/ 5000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9043	/ 960
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9044	/ 960

LMR®

pointes courtes 100 à 1000 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 70,4 mm



vrac	non stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA9051	/ 5000
	stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA9052	/ 5000
sur rack	non stérile	les 10 racks de 60 pointes	NXA9053	/ 600
	stérile	les 10 racks de 60 pointes	NXA9054	/ 600

Biohit® originales

pointes à filtre 50 à 1000 µl

filtres SafetySpace : plus d'espace entre l'échantillon et le filtre que les pointes classiques

longueur 78 mm



sur rack	stérile	les 10 racks de 96 pointes	BH1020	/ 960
-----------------	---------	----------------------------	---------------	-------

Biohit® originales

pointes à filtre 50 à 1200 µl

filtres SafetySpace : plus d'espace entre l'échantillon et le filtre que les pointes classiques

longueur 88 mm



sur rack	stérile à filtre	les 10 racks de 96 pointes	BH1210	/ 960
-----------------	------------------	----------------------------	---------------	-------

pointes à filtre très faible rétention (ULR)

LMR®

pointes longues à filtre ULR 100 à 1000 µl
certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

longueur 86,1 mm



sur rack

stérile

les 10 racks de 96 pointes

NXA9061

/ 960

5 000 µl / 5 500 µl

LMR®

pointes 100 à 5000 µl
certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR
compatibles avec les pipettes Biohit® et Eppendorf®

longueur 126,2 mm



vrac non stérile les 2000 pointes (8 x 250)

NXA9301

/ 2000

vrac stérile les 2000 pointes (8 x 250)

NXA9302

/ 2000

LMR® certifiées sans DNase ni RNase

pointes 100 à 5000 µl
certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR
compatibles avec les pipettes Gilson®, Nichiryo®, Socorex®

longueur 126,2 mm



vrac non stérile les 2000 pointes (8 x 250)

NXA9311

/ 2000

vrac stérile les 2000 pointes (8 x 250)

NXA9312

/ 2000

Biohit® originales

pointes 100 à 5000 µl

longueur 150 mm



vrac non stérile les 100 pointes

BH5000

/ 100

vrac non stérile les 1000 pointes

BH5001

/ 1000

sur rack non stérile les 10 racks de 50 pointes

BH5002

/ 500

sur rack stérile le rack de 50 pointes

BH5003

/ 500

en sachet de 5 pointes stérile les 20 sachets de 5 pointes

BH5000S

/ 100

LMR®

pointes 100 à 5500 µl
certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR
compatibles avec les pipettes Brand®, Labsystems®, Thermo®, Treff®

longueur 147,2 mm



vrac non stérile les 2000 pointes (8 x 250)

NXA9601

/ 2000

vrac stérile les 2000 pointes (8 x 250)

NXA9602

/ 2000

10 000 µl

LMR®

pointes 100 à 10000 µl

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR

compatibles avec les pipettes Brand®, Labsystems®, Thermo®, Treff®

longueur 149,5 mm



vrac	non stérile	les 1000 pointes (10 x 100)	NXA9901	/ 1000
vrac	stérile	les 1000 pointes (10 x 100)	NXA9902	/ 1000

Biohit® originales

pointes 500 à 10000 µl

longueur 241 mm



vrac	non stérile	les 100 pointes	BH10000	/ 100
vrac	non stérile	les 250 pointes	BH10001	/ 250
en sachet de 5 pointes	stérile	les 20 sachets de 5 pointes	BH10002	/ 100

Boîtiers rack sans pointes



- boîtiers vides, compatibles avec les pipettes multicanaux (espaces 9 mm) pour microplaques
- autoclavables à 120°C - 15 min
- couvercle à charnières, ouverture à 120° pour une utilisation simple d'une main

LMR® certifiés sans DNase ni RNase

boîtiers vides pour 96 pointes 0,1 à 20 µl

le carton de 10 boîtiers	blancs	8 x 12 pointes de pipettes	NXA0001	/ 10
--------------------------	--------	----------------------------	---------	------

LMR® certifiés sans DNase ni RNase

boîtiers vides pour 96 pointes 200 µl

le carton de 10 boîtiers	blancs	8 x 12 pointes de pipettes	NXA0011	/ 10
--------------------------	--------	----------------------------	---------	------

LMR® certifiés sans DNase ni RNase

boîtiers vides pour 96 pointes 300 et 1000 µl

le carton de 10 boîtiers	blancs	8 x 12 pointes de pipettes	NXA0021	/ 10
--------------------------	--------	----------------------------	---------	------

LMR® certifiés sans DNase ni RNase

boîtiers vides pour 60 pointes courtes 1000 µl

le carton de 10 boîtiers	blancs	6 x 10 pointes de pipettes	NXA0031	/ 10
--------------------------	--------	----------------------------	---------	------

Portoirs pour micropipettes



1



2



3

référence	Prix HT
ACS4 Portoir en ligne 4 places	
ACS6 1 Portoir en ligne 6 places	
ACS16 2 Portique jusqu'à 6 pipettes	
ACS26 3 Portoir carrousel 6 places	

Réservoirs à réactif

Réservoirs à réactif 12 x 5 ml



- réservoir en polypropylène à deux faces
- d'un côté un réservoir de 50 ml et de l'autre 12 réservoirs de 5 ml pour pipettes multi-canaux
- paroi inclinée pour diriger les pointes des pipettes vers le centre du réservoir
- face 12 réservoirs avec repère numérique
- livré avec couvercle pour éviter l'évaporation du réactif

référence	Prix HT
WH2082 Réservoirs à réactif 50 ml ou 12 x 5 ml avec couvercle, les 25	

Réservoirs à réactif 55 ml



- conviennent pour pipettes jusqu'à 12 canaux
- fabriqués en PVC transparent ou en polystyrène blanc
- fond en V évitant toute perte de réactif
- **modèle stérile en emballage individuel**

référence	Prix HT
WH2062 2 Réservoirs à réactif 55 ml en PVC transparent, les 100	
WH2063 3 Réservoirs à réactif 55 ml en polystyrène blanc, les 100	
WH2064 Réservoirs 55 ml stériles en emballage individuel, polystyrène blanc, les 50	

Écran spécial anti-radiations

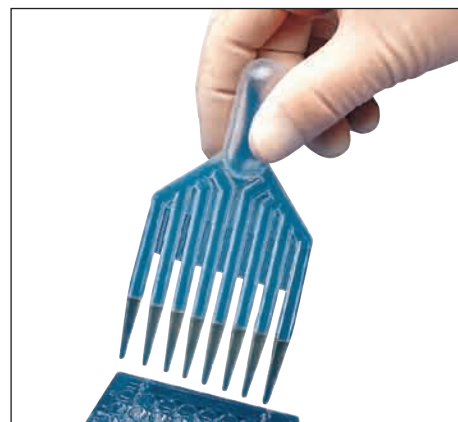
protection des mains
lors des manipulations

- toutes les pipettes automatiques BIOHIT et assimilées peuvent être utilisées avec un écran anti-radiations (pipettes Gilson sur demande)
- modèle anti-Bêta ³²P, épaisseur 10 mm
- modèle anti-gamma ¹²⁵I, épaisseur 12 mm, imprégné au plomb



référence	Prix HT
écrans anti-Bêta ³² P	
SJ1205 pour pipettes jusqu'à 200 µl	
SJ1206 pour pipettes jusqu'à 1000 µl	
SJ1207 pour pipettes 1 à 5 ml	
écrans anti-Gamma ¹²⁵ I	
SJ1208 pour pipettes jusqu'à 200 µl	
SJ1209 pour pipettes jusqu'à 1000 µl	
SJ1210 pour pipettes 1 à 5 ml	

Compte-gouttes 8 canaux



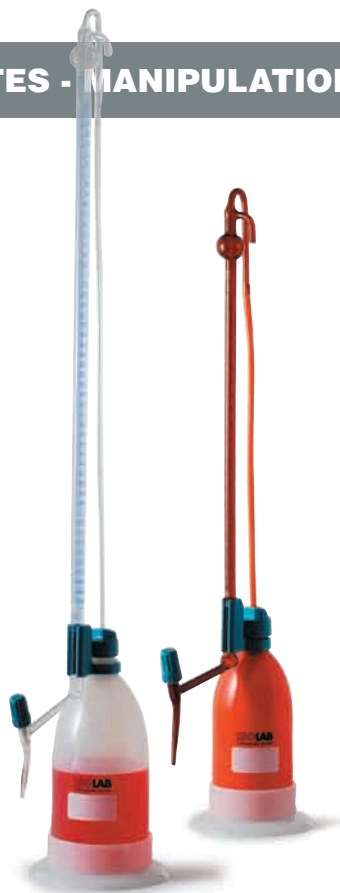
- en plastique translucide moulé, spécialement conçus pour les microplaques : distribution simultanée dans 8 puits, lavage, etc.
- capacité 600 µl par canal

référence	Prix HT
TB1250 Pipettes 8 canaux, les 25	
TB1251 Pipettes 8 canaux stériles en emballage individuel, les 100	

Burettes automatiques grande précision

**facilité d'utilisation
et grande précision**

- utilisation facile en toute sécurité
- burettes de grande précision (meilleure que classe AS), extrêmement résistantes aux acides, solvants et détergents
- burette en verre :
 - clair : graduations bleues et bande de Schellbach : mesure précise sur le ménisque
 - ambré : graduations blanches
- titration facile : bouton pression pour écoulement rapide et vis micrométrique de précision pour écoulement goutte à goutte; bec de sortie spécial permettant la formation de très petites gouttes
- socle grand diamètre assurant une parfaite stabilité de l'ensemble
- flacon en polyéthylène translucide et burette graduée grande précision en verre
- réglage automatique du zéro



burette	flacon	graduations	exactitude	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				burettes en verre clair		burettes en verre ambré	
10 ml	500 ml	0,02 ml	± 0,020 ml	BU20031		BU20051	
25 ml	1 000 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	BU20032		BU20052	
50 ml	1 000 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	BU20035		BU20055	

Burettes classe AS

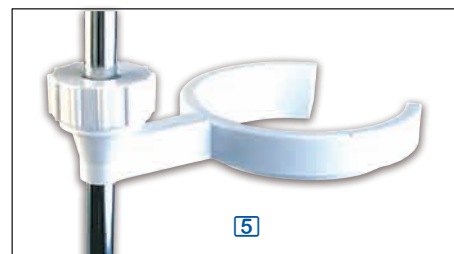
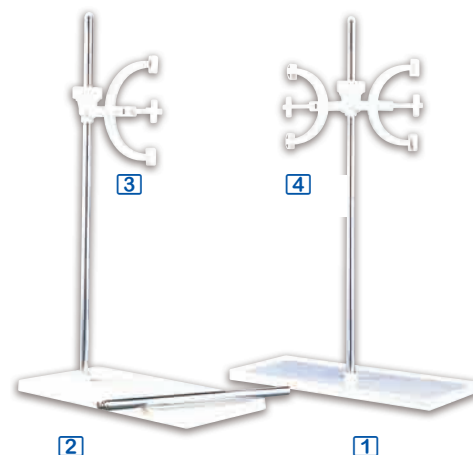
en verre clair ou ambré

- robinet en PTFE, totalement inerte
- robinet à 2 voies
- nettoyage sans démontage
- pipette en verre, classe AS
- pipette en verre clair graduations circulaires bleues ou ambrées **avec fond blanc**
- pipette en verre ambré graduations circulaires blanches **sans fond blanc**
- parties en contact avec la substance : verre et PTFE
- bec en verre



capacité	graduation	exactitude	référence	Prix HT
[1] burette fond blanc - verre clair - graduations bleues				
10 ml	0,02 ml	± 0,020 ml	C13123	
25 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	C13124	
50 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	C13125	
[3] burette fond blanc - verre clair - graduations ambrées				
10 ml	0,02 ml	± 0,020 ml	C13126	
25 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	C13127	
50 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	C13128	
[2] burette standard - verre ambré - graduations blanches				
10 ml	0,02 ml	± 0,020 ml	C13129	
25 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	C13130	
50 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	C13131	

Statifs et accessoires de montage



Statifs

- base en polypropylène
- chaque statif est livré avec 2 tiges Ø 12 x 250 mm vissées l'une sur l'autre permettant d'obtenir deux hauteurs différentes, 25 ou 50 cm
- tiges en acier chromé

référence	Prix HT
AX5210 [1] Statif avec tige centrée	
AX5220 [2] Statif avec tige excentrée	

Supports de burette en polypropylène

- convient pour tiges de statif Ø 8 à 14 mm
- graduations de la burette et ménisque toujours visibles
- maintien parfait : extrémités des branches recouvertes de caoutchouc et poussoir avec ressort acier incorporé
- montage sur tige avec bague de serrage

référence	Prix HT
AX5230 [3] Support de burette simple	
AX5240 [4] Support de burette double	

Support pour ampoule à décanter

- convient pour tiges de statif Ø 8 à 14 mm
- montage sur statif avec bague de serrage

référence	Prix HT
AX5250 [5] Support pour ampoule à décanter	

Burette électronique à énergie solaire

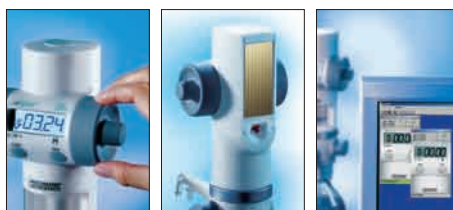
alimentation
par énergie solaire

- ▶ aucune connexion électrique
- ▶ affichage digital LCD
- ▶ grande exactitude : $\pm 0,2\%$
- ▶ tête pivotante sur 360°
- ▶ interfaces RS232 et USB

- burette électronique Solarus® alimentée en énergie par des panneaux solaires intégrés placés à l'arrière de l'appareil : **pas de chargement de batteries ou de changement de piles** (se recharge avec lumière du jour ou éclairage intérieur)
- interface RS232 ou USB pour le transfert et le traitement des données de titration
- coefficient d'étalonnage individuel mémorisé
- affichage digital LCD géant
- réglage du volume de titration par molette ou par PC à travers l'interface RS232 ou USB
- rotation de la tête de titration sur 360° , le panneau de commande restant toujours face à l'utilisateur
- exactitude et reproductibilité du volume distribué assurées par un piston motorisé avec joint en PTFE permettant une étanchéité parfaite
- étalonnage "QuickCal" : étalonnage rapide de l'appareil suivant le volume souhaité par l'utilisateur
- système de connexion universel "Luer-Lock" pour filtres, etc.
- tous les matériaux en contact avec le liquide sont chimiquement inertes et exempts d'usure (ECTFE, Duran®, FEP, PTFE)
- aucune évaporation des substances volatiles : économie de solvants et protection de l'environnement

Caractéristiques techniques

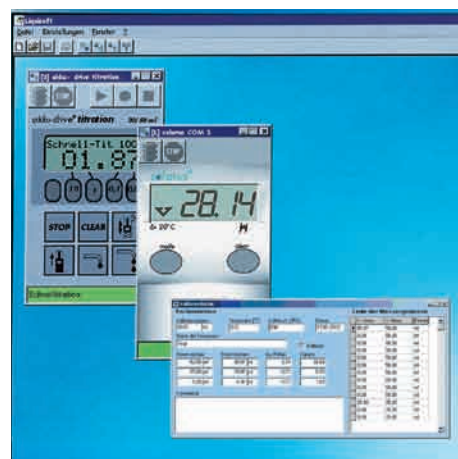
- **capacité** : 10 - 20 ou 50 ml
- volume distribué : 0,01 ml à 99,99 ml
- incrément : 10 μ l
- exactitude : $\pm 0,2\%$ - reproductibilité : $\pm 0,1\%$
- autonomie : indéfinie et permanente grâce au système d'alimentation solaire
- stérilisation sans démontage à la vapeur à 121°C / 2 bars
- **certificat individuel** de conformité et numérotation individuelle de chaque appareil
- **burettes livrées complètes** avec tuyaux d'aspiration, clé de montage, adaptateurs de col à vis A32, A38 et S40 et certificat individuel de conformité



référence	Prix HT
HL2010 Burette Solarus 10 ml	
HL2020 Burette Solarus 20 ml	
HL2050 Burette Solarus 50 ml	
accessoires en option	
HL1815 Canule de distribution spiralée	
HL1305 Logiciel pour Windows®	
HL1820 Câble RS232 pour PC	
HL1306 Câble USB pour PC	

Logiciel pour burettes, titrateurs, distributeurs Hirschmann®

- ▶ contrôle et calibration des appareils via un ordinateur
- ▶ création et gestion de bases de données de chaque utilisation de l'appareil



- modèles compatibles :
Burette Solarus®
titrateur Opus®
distributeur Opus®
- contrôle et calibrage jusqu'à 4 appareils simultanément
- enregistrement sur l'ordinateur dans une base de données de tous les volumes mesurés ou distribués avec les appareils connectés
- enregistrement de programmes, de protocoles, etc.

référence	Prix HT
HL1305 Logiciel pour Windows®	
HL1820 Câble RS232 pour Solarus	
HL1304 Câble RS232 pour Opus	
HL1306 Câble USB pour Opus	

Burette digitale Pro



- exactitude : $\pm 0,2\%$
- reproductibilité : $\pm 0,1\%$
- burette à microprocesseur
- **lecture rapide et instantanée sur l'affichage digital**
- molette de distribution précise : **permet la distribution par pas de 0,01 ml**
- étalonnage : permet de travailler avec des liquides visqueux ou qui nécessitent un étalonnage au laboratoire (étalonnage usine mémorisé)
- **plongeur en PTFE** : permet une utilisation avec des substances agressives
- **autoclavable** à 121°C, 2 bar pour les parties en contact avec le liquide (démontage facile)
- rotation de la tête à 360° : confort et sécurité d'utilisation
- extinction automatique avec mémorisation de la dernière valeur de titration
- alimentation par pile 3,6 V au lithium, autonomie 300 heures d'utilisation, voyant de batterie faible
- livrée avec adaptateurs Ø 33 mm, Ø 38 mm et Ø 45 mm, certificat d'étalonnage, numéro de série individuel

référence

Prix HT

SJ3001 Burette digitale PRO 30 ml

SJ3501 Burette digitale PRO 50 ml

Burette électronique de grande précision

- ▶ **affichage digital, résolution 0,01 ml**
- ▶ **gamme : 0 à 50 ml**
- ▶ **exactitude : 0,2%**

Facilité et confort d'utilisation

- **distribution rapide ou distribution très précise au goutte à goutte**
- molette de distribution ambidextre
- visualisation et sélection du volume total rempli dans le cylindre de la burette, directement sur l'affichage digital (0 à 50 ml)

Étalonnage interne en mémoire

- étalonnage usine pour de l'eau distillée à 20°C toujours en mémoire
- la burette peut être recalibrée par l'utilisateur pour d'autres substances de viscosités ou de densités spécifiques tout en conservant toujours disponible l'étalonnage usine
- fonction mémoire cumulée : une touche "**mémoire cumule**" permet d'ajouter les volumes distribués successivement (maximum 99,99 ml); par exemple pour 3 dosages mémorisés de 10,01 - 7,55 et 2,78 ml, la mémoire cumulée affichera la somme soit 20,34 ml

Innovations techniques

- **purge d'air sans pertes de réactif** : le tube de distribution s'oriente à 90° permettant l'évacuation de l'air par une série de pompage en circuit fermé, donc sans perte de réactif
- **manipulations en toute sécurité** : le tube de distribution peut être placé exactement au-dessus de l'étiquette du flacon, la burette pouvant être tournée sur 360° sans dévisser le flacon
- **toutes les parties en verre sont plastifiées** (protection contre le bris de glace)
- **pas de gouttes** : le tube distributeur tourne sur 180° et permet ainsi de récupérer les dernières gouttes dans le flacon
- **pas de pertes de réactifs** grâce à la récupération du réactif non distribué : après avoir tourné le tube distributeur à 90°, un simple pompage refoule le liquide du cylindre vers le flacon
- **volume mort minimum**

Caractéristiques

- gamme : 0 à 50 ml
- affichage digital 4 digits, résolution 0,01 ml
- exactitude $\pm 0,2\%$
- pour flacons à filetage normalisé GL45 (adaptateur de filetage GL32 en option)
- température : 10 à 40°C
- alimentation par batteries rechargeables intégrées, livrée complète avec chargeur



référence

Prix HT

GW1500 Burette électronique 0 à 50 ml, livrée complète avec batteries et chargeur

GW1502 Adaptateur de filetage GL45 / GL32



tube orienté à 90° : purge d'air en circuit fermé sans pertes de réactif par une série de pompage



tube orienté à 90° : pas de pertes de réactifs, refoulement du réactif non distribué du cylindre vers le flacon, par un simple pompage



tube orienté à 180° : récupération des dernières gouttes dans le flacon, position de sécurité, aucune manipulation ne peut fonctionner dans cette position

Burettes électroniques motorisées modulaires

modules spécialisés distribution - titration

Système modulaire

- contrôleurs à écran tactile 3,5 pouces
- contrôleurs spécialisés interchangeable et compatibles, un simple geste suffit pour passer de la distribution à la titration et inversement ou d'un réactif à l'autre
- réduction considérable de la charge de travail de l'utilisateur : pas de lavage de burettes, pas de changement de flacons

Technologie performante et haute précision

- interface USB et RS232 : contrôle par ordinateur avec câble et logiciel (en option)
- entièrement autonome (alimentation par batteries intégrées rechargeables en option), ou alim. secteur 230 V
- grande précision : reproductibilité et précision du volume distribué ou titré grâce au nouveau concept de piston motorisé avec joint en PTFE permettant une étanchéité parfaite
- étalonnage "QuickCal" : étalonnage rapide de l'appareil pour corriger automatiquement le volume distribué ou titré suivant l'application désirée
- système de connexion universel "LUER-Lock"
- commande externe manuelle ou à pied pour contrôler (marche / arrêt) le dosage ou la titration (en option)
- tous les matériaux en contact avec le liquide sont chimiquement inertes (ECTFE, verre borosilicaté 3.3, FEP, PTFE, hastelloy)
- nettoyage et stérilisation : nettoyage motorisé, stérilisation à la vapeur (121°C / 2 bar) des pièces en contact avec le liquide

Burettes Opus®

- trois modèles : 10 - 20 ou 50 ml (les modèles 10 et 20 ml offrant une meilleure résolution pour la distribution ou la titration de petits volumes)

Contrôleur spécialisé distribution

- distribution unique programmable : 2 ml à 500 ml
- distribution en série programmable : de 0,01 à 99,999 ml, de 0,1 à 200 ou de 1 à 500 ml, répétition (1x à 9999x), temps de pause (1 s à 9999 s)

Contrôleur spécialisé titration

- titration rapide : pour refoulement rapide du liquide en début de titration
- titration précise : 1 goutte par pression sur la touche, accéléré progressivement lorsque la touche reste enfoncée



accessoires	référence	Prix HT
câble RS232 (2 m)	HL1304	
câble USB (2 m)	HL1306	
logiciel de contrôle	HL1305	
commande manuelle (titration)	HL1301	
commande manuelle (distribution)	HL1303	
pédale de contrôle (distribution)	HL1302	
tuyau aspiration 400 mm	HL1314	
unité éjection distribution 115 mm	HL1315	
unité éjection titration 165 mm	HL1316	
unité éjection distribution 400 mm	HL1317	
batterie de rechange	HL1318	

Burettes électroniques	Opus® 10 ml	Opus® 20 ml	Opus® 50 ml
plage de volume	0,01 à 99,999 ml résol. < 1 µl	0,1 à 200 ml résol. < 1 µl	1 à 500 ml résol. < 2 µl
vitesse aspiration / distribution	10 paliers réglables	10 paliers réglables	10 paliers réglables
température de travail	+4 à +40°C	+4 à +40°C	+4 à +40°C
alimentation	sur secteur - option sur accu.	sur secteur - option sur accu.	sur secteur - option sur accu.
dimensions / poids	63 x 80 x 320 mm / 660 g	63 x 80 x 320 mm / 660 g	63 x 80 x 320 mm / 660 g
Burette et contrôleur			
Burettes Opus distribution	HL6360	HL6320	HL6350
Burettes Opus titration	HL6460	HL6420	HL6450
contrôleur en complément			
Contrôleur distribution	HL6120	HL6120	HL6120
Contrôleur titration	HL6220	HL6220	HL6220

Burettes électroniques

- ▶ manuelles ou motorisées
- ▶ très grande exactitude
- ▶ étanchéité parfaite

- burette sans valve ni piston : grande exactitude et qualité de fonctionnement exceptionnelles, distribution par pas indivisibles de 1 µl, 10 µl ou 20 µl
- l'absence totale de valve et de piston exclut tout problème d'étanchéité
- volume distribué de 1 µl à 10 litres
- excellente résistance chimique : cœur du mécanisme en PTFE et céramique spéciale (99,7% Al_2O_3), très longue durée de vie
- matériaux indéformables : la burette conserve indéfiniment sa précision
- système d'auto-désaération : le volume du liquide distribué est mesuré directement à la sortie de burette, le dispositif d'aspiration permet une auto-désaération évitant ainsi la formation de bulles d'air, source d'erreur sur le volume distribué, l'absence de valve garantit le minimum de volume mort
- possibilité de calibration par l'utilisateur
- volume distribué : 1 µl à 10 litres
- exactitude : meilleure que $\pm 0,1\%$
- dim. : 135 x 100 x 60 mm / 0,6 kg
- montage sur flacons à filetage Ø32 mm, livrée avec adaptateurs pour filetage Ø28 et Ø45 mm (autres diamètres sur demande)
- certificat d'étalonnage : sur demande



2



1

Burettes à commande manuelle

- fonctions : remise à zéro, distribution en continu, distribution par pas de 10 µl
- affichage digital du volume distribué

Burettes motorisées

- fonctions : remise à zéro, distribution en continu ou par pas (1, 10, 20 µl)
- interface RS232 : commande de la burette par un PC avec un logiciel livré en option
- interface TTL : commande de la burette par un capteur externe (ex. pH-mètre)
- **BU300R** : burette spéciale avec système de rinçage en continu des joints d'étanchéité du piston afin d'éviter la cristallisation du liquide
- commande à distance grâce aux télécommandes BU302 ou BU303 (en option)
- **BU330** : burette sans affichage digital à compléter par télécommande

Télécommandes multifonctions : programmation et fonctions supplémentaires



BU302



BU303

- **BU302** : affichage digital, programmation d'un volume précis et du débit moyen
- **BU303** : similaire au modèle BU302 mais avec affichage digital alphanumérique deux lignes, mode mémoire, reproduit un cycle de dosage programmé (volume et débit)

	burettes manuelles			burettes motorisées avec bloc d'alimentation secteur				
	1 BU200 volume mini 10 µl affichage digital	BU250 volume mini 20 µl affichage digital	BU330 volume mini 10 µl sans affichage	2 BU300 volume mini 10 µl affichage digital	BU360 volume mini 1 µl affichage digital	BU370 volume mini 20 µl affichage digital	BU300R volume mini 10 µl affichage digital avec rinçage	BU370R motorisée 10 µl affichage digital avec rinçage
affichage	LCD	LCD	non	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
débit			18 ml/min	18 ml/min	1,8 ml/min	35 ml/min	18 ml/min	35 ml/min
volume mini.	10 µl	20 µl	10 µl	10 µl	1 µl	20 µl	10 µl	20 µl
alimentation	piles	piles	secteur 230 V	secteur 230 V	secteur 230 V	secteur 230 V	secteur 230 V	secteur 230 V
rinçage	-	-	-	-	-	-	rinçage	rinçage
interface	-	-	TTL	RS232 ou TTL	RS232 ou TTL	RS232 ou TTL	RS232 ou TTL	RS232 ou TTL
calibration / utilisateur	calibration	calibration	non	calibration	calibration	calibration	calibration	calibration
auto-désaération	auto-désaération	auto-désaération	non	auto-désaération	auto-désaération	auto-désaération	auto-désaération	auto-désaération
Burettes électroniques	BU200	BU250	BU330	BU300	BU360	BU370	BU300R	BU370R
télécommande et accessoires (option)								
câble RS232 + logiciel	-	-	-	BU312	BU312	BU312	BU312	BU312
câble TTL	-	-	BU310	BU310	BU310	BU310	BU310	BU310
télécommande BU302	-	-	-	BU302	BU302	BU302	BU302	BU302
télécommande BU303	-	-	BU303	BU303	BU303	BU303	BU303	BU303

Manipulateur de liquide multifonctions

- ▶ programmation des débits (aspiration et distribution), du volume et du temps
- ▶ interface RS232C
- ▶ affichage digital alphanumérique
- ▶ idéal pour les titrations

Très grande précision et facilité totale d'utilisation

- affichage digital alphanumérique multifonctions 2 lignes : affichage des paramètres, des programmes, des instructions pendant les manipulations
- affichage simultané des valeurs programmées et des valeurs effectives
- programmation très simple grâce à un clavier et un **bouton rotatif** : permet de faire défiler facilement les fonctions de programmation en avant (+) ou en arrière (-) et de paramétrer les valeurs (volume, débit, temps, etc.)
- **module de programmation détachable** : peut être placé sur l'appareil ou posé sur la paillasse
- **absence totale de valve et de piston** : aucun problème d'étanchéité
- cœur du mécanisme en céramique spéciale (99,7% Al_2O_3) et PTFE : **excellente résistance chimique et très longue durée de vie**; toutes les parties en contact avec le liquide sont en céramique et PTFE
- **manipulations faciles** grâce à la pipette à télécommande
- possibilité de télécommande avec une pédale, interrupteur déporté ou autre dispositif externe grâce à une entrée TTL universelle
- volume programmable **de 10 μ l à 100 litres**
- volumes (ou masses) et débits programmables directement dans les unités suivantes : volumes en μ l - ml - l - ga (gallon), masses en mg - g - kg - oz (ounce), débits en μ l/s - μ l/min - ml/s - ml/h - l/h - ga/h

Interface RS232C bi-directionnelle

- programmation de toutes les fonctions à travers un PC ou tout dispositif équipé RS232C (pH-mètre ou autre instrument de mesure)
- possibilité de piloter plusieurs BU500 avec un seul PC
- logiciel de télécommande et de programmation pour PC sous Windows® : très simple d'utilisation, autorise la programmation complète du BU500, permet par exemple de mémoriser de nombreux pas de programme de distribution et de les faire fonctionner successivement



utilisation sans pipette à télécommande



Pipette à télécommande

équipée de deux boutons poussoirs, l'un servant aux commandes d'impulsions (STEP) et l'autre aux commandes manuelles, un indicateur optique (diode LED) permet d'en contrôler le fonctionnement.

Caractéristiques techniques

- exactitude : meilleure que 0,1%
- volume : 10 μ l à 100 litres
- débit : 0,113 ml/min à 50 ml/min
- pression : jusqu'à 5 bar
- temps : 1 seconde à 100 heures
- stérilisation : méthodes chimiques
- sorties : alarme ou optique
- entrée analogique (0 à 5 V) : pilotage analogique externe du débit
- sortie analogique (0 à 5 V) proportionnelle au débit, pour enregistrement

référence

BU500 1 Manipulateur de liquide complet avec pipette télécommande, adaptateurs pour flacons ISO ($\varnothing$ 28 et $\varnothing$ 45 mm) et bloc d'alimentation 230 V

BU510 Logiciel sous Windows® pour PC avec câble de connexion

Prix HT

multifonctions

pipetage : une pression sur le bouton poussoir provoque l'aspiration, la pression suivante provoque la distribution ; programmation du volume, des débits et éventuellement d'une barrière d'air

distribution et titration : distribution du volume unitaire programmé ; affichage du volume total distribué ou du volume restant à distribuer, un premier volume peut être programmé et distribué afin d'accélérer le processus en cas de titration

dilution : dilution d'une substance dans le liquide contenu dans le flacon, aspiration d'un volume d'air éventuellement programmé (barrière d'air), aspiration du liquide à diluer dont le volume est calculé suivant la formule (Ratio x Volume final / 100), distribution de l'ensemble dilué dans la substance contenue dans le flacon principal

distribution retardée ou cyclique : distribution d'un volume prédéterminé après un certain temps et renouvellement de cette opération (cycle) autant de fois que nécessaire ou indéfiniment

mode manuel : permet d'utiliser le BU500 comme un robinet électronique commandé avec réglage progressif du débit, tous les programmes peuvent être utilisés mais les paramètres temps et le fonctionnement de la pompe sont à commande manuelle

Distributeurs répétitifs

- ▶ **excellente reproductibilité** : anneau de réglage mécano-digital indérégable
- ▶ **fiabilité totale** : certificat individuel de conformité
- ▶ **haute précision** : nouveau système avec piston en céramique d'alumine
- ▶ **résistance extrême** aux produits chimiques

Précision et reproductibilité

- **anneau de réglage micro cannelé à cran d'arrêt** : étalonnage indérégable, distribution parfaitement reproductible ($R < 0,5 \%$)
- **précision extrême du volume distribué ($< 0,2 \%$)** : piston en céramique d'alumine ($99,7\% \text{ Al}_2\text{O}_3$) et cylindre en verre Duran®; très faible usure, fiabilité et reproductibilité
- utilisation fiable, précise et reproductible de 4°C à 50°C (très faible coefficient de dilatation des composants)

Performance et qualité

- tuyau d'aspiration vissé à l'appareil : pas de bulles lors de l'aspiration
- système de connexion universel "Luer-Lock"
- **certificat individuel** de conformité et numérotation individuelle de chaque appareil
- système évolutif : variété de canules de distribution

Sécurité et haute résistance chimique

- pas d'évaporation des substances volatiles : économie de solvants et protection de l'environnement
- tous les matériaux en contact avec le produit sont chimiquement inertes (ECTFE et FEP)
- rotation sur 360° de la tête de distribution pour une utilisation plus confortable
- facilité d'entretien : nettoyage rapide et simple du piston et des valves
- stérilisation sans démontage : vapeur à 121°C / 2 bar
- **modèle spécial pour acide fluorhydrique** et autres substances très agressives, volume réglable de 2 à 10 ml



volume	incréments	référence	Prix HT
distributeurs répétitifs complets avec 3 adaptateurs pour flacons (col à vis ØA32, ØA38 et ØS40 mm) et certificat individuel d'étalonnage			
0,2 à 1,0 ml	0,05 ml	HL1600	
0,4 à 2,0 ml	0,05 ml	HL1610	
1,0 à 5,0 ml	0,10 ml	HL1620	
2,0 à 10,0 ml	0,25 ml	HL1630	
5,0 à 30,0 ml	0,50 ml	HL1640	
10,0 à 60,0 ml	1,00 ml	HL1650	
distributeur spécial pour acide fluorhydrique ou autres substances très agressives			
2,0 à 10,0 ml	0,25 ml	HL1700	
accessoires			
Canule de distribution standard		HL1805	
Canule de distribution spiralée		HL1815	
Canule de distribution Luer-Lock		HL1825	
Valve de distribution		HL1850	
Valve d'aspiration		HL1855	
Valve de distribution HF		HL1860	
Valve d'aspiration HF		HL1865	

Distributeurs répétitifs pour liquides agressifs

piston et cylindre en verre Duran® ou en céramique

- anneau de réglage à cran d'arrêt : volume précis et reproductible
- capacité : 2,0 à 10 ml ou 10,0 à 60 ml
- incrément : 0,25 ou 0,5 ml
- exactitude : $\pm 0,6 \%$
- reproductibilité : $\pm 0,1 \%$
- stérilisable à $+121^\circ\text{C}$
- **livré complet** avec un tuyau en FEP, clé de montage, 3 adaptateurs pour col ISO GL32, GL38 et GL45 et **certificat individuel** de conformité avec numéro de série



volume	incréments	référence	Prix HT
distributeurs répétitifs à volume réglable pour milieux faiblement agressifs, aqueux et organiques			
2,0 à 10,0 ml	0,25 ml	HL9810	
10,0 à 60,0 ml	1,00 ml	HL9860	
distributeur spécial pour acide fluorhydrique ou autres substances très agressives			
2,0 à 10,0 ml	0,25 ml	HL1700	

Distributeurs répétitifs économiques



1

2

3

4

- entièrement autoclavables à 121°C
- grande exactitude : $\pm 0,5\%$ du volume
- excellente reproductibilité : $\pm 0,1\%$
- réglage du volume sur échelle graduée par déplacement du curseur

- piston en PTFE
- filetage pour flacon filetage GL45
- livrés avec adaptateurs PP, **sans flacons**
- réglage du volume sur molette crantée, remplissage manuel lors de la remontée du piston

capacité	subdivisions	tuyau d'aspiration	adaptateurs livrés	référence	Prix HT
0,5 - 5,0 ml	0,1 ml	250 mm	GL25 - GL28 - GL32 - GL38 - S40	SJ7311 1	
1 - 10,0 ml	0,2 ml	250 mm	GL25 - GL28 - GL32 - GL38 - S40	SJ7312 2	
2,5 - 25,0 ml	0,5 ml	500 mm	GL32 - GL38 - S40	SJ7313 3	
5 - 50,0 ml	1,0 ml	500 mm	GL32 - GL38 - S40	SJ7314 4	

Flacons réservoirs pour distributeurs répétitifs



1



2



3

- **remplissage sans retirer le distributeur** : un bouchon à vis placé sur le côté permet le remplissage sans retirer le distributeur
- **excellente stabilité des flacons, forme large** grâce à leur centre de gravité placé très bas
- filetage : GL45
- bague anti-goutte en PP
- modèle en verre borosilicaté 3.3 ou HDPE
- modèle ambré pour les liquides sensibles à la lumière

référence	Prix HT
SJ8500 1 Flacon réservoir verre clair 1 L	
SJ8510 Flacon réservoir verre ambré 1 L	
SJ8520 Flacon réservoir verre clair 2 L	
SJ8530 Flacon réservoir verre ambré 2 L	
SJ8540 2 Flacon réservoir HDPE clair 1,5 L	
SJ8550 3 Flacon réservoir HDPE ambré 1,5 L	

Distributeurs répétitifs de précision

- ▶ exactitude : $\pm 0,3$ % du volume
- ▶ fiabilité totale
- ▶ manipulation facile
- ▶ résistants aux liquides agressifs, acides et solvants organiques

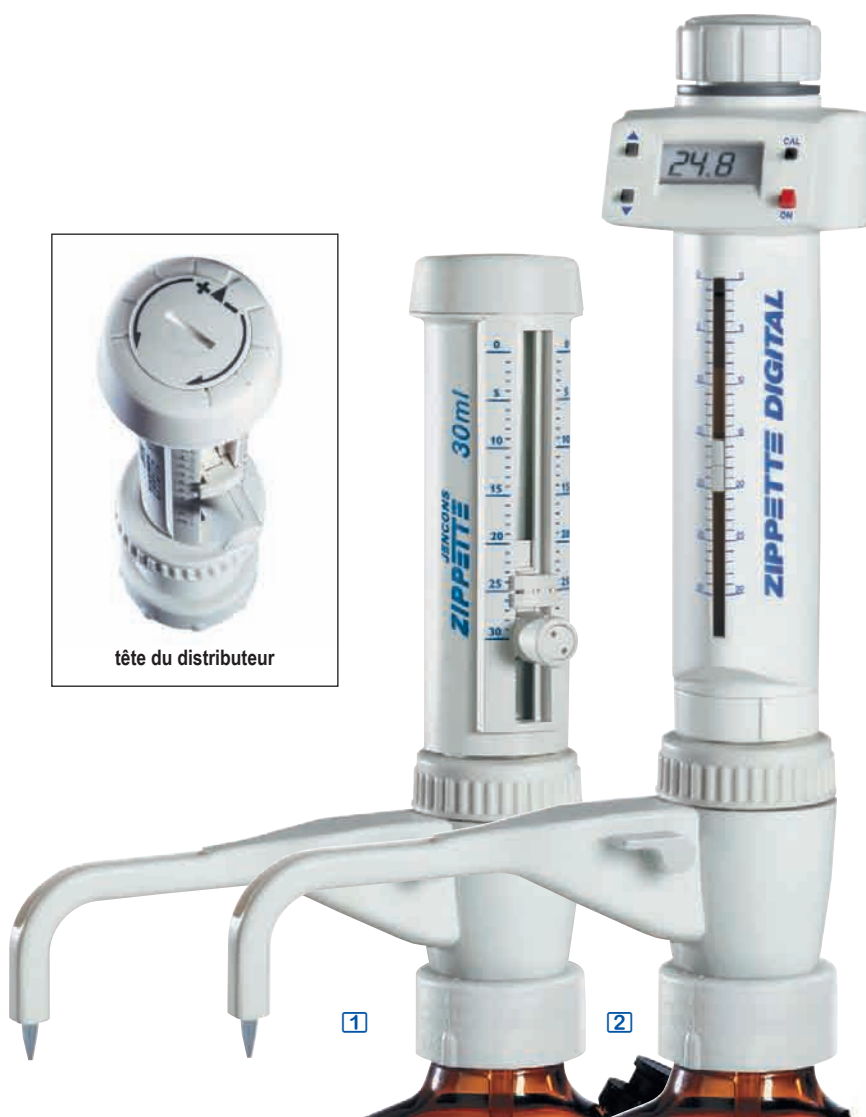
- entièrement autoclavables à 121°C
- grande exactitude : $\pm 0,3$ % du volume
- excellente reproductibilité : $\pm 0,1$ %
- manipulation facile : piston spécial, distribution douce sans effort
- réglage du volume sur échelle graduée par déplacement du curseur
- précision et sécurité : dispositif de clapet à bille monté sur ressort, fermeture parfaite après aspiration du liquide sans entrée d'air, pas d'éclaboussures, pas de pertes de liquide lors de la distribution
- tuyau de distribution en PTFE très résistant, long, fin et coudé : distribution facile même dans les récipients à col étroit
- certifiés BS5750 / ISO9002
- livrés avec adaptateurs pour filetage $\varnothing$ 38, 40 et 45 mm, certificat d'étalonnage individuel, **sans flacons**
- **modèles standard** : réglage du volume sur molette crantée, remplissage manuel lors de la remontée du piston

Modèle digital à remplissage automatique et affichage digital

- réglage du volume par la molette et affichage digital direct pour visualiser le volume réglé, résolution 100 μ l, incrément 0,2 ml, conforme BPL, étalonnage utilisateur directement sur l'affichage
- un ressort se comprime pendant la distribution, la décompression du ressort provoque la remontée automatique du piston et le remplissage du distributeur



tête du distributeur



capacité	subdivisions	piston	référence	Prix HT
distributeurs standard				
2,5 ml	0,05 ml	verre / PTFE	SJ1000	
5,0 ml	0,1 ml	verre / PTFE	SJ1001	
10,0 ml	0,2 ml	PTFE	SJ1002	
30,0 ml	1,0 ml	PTFE	SJ1003 ¹	
50,0 ml	1,0 ml	PTFE	SJ1004	
distributeurs à remplissage automatique et affichage digital				
30,0 ml	0,2 ml	PTFE	SJ1006 ²	

Mini-robot collecteur de fractions et distributeur automatique

- applications : pipetage, récupération de fractions de contenu, dilution en série, remplissage microplaque
- 5 portoirs de tubes au choix
- interface RS232

- mouvement du bras préprogrammé en fonction du rack utilisé (5 racks disponibles), mouvement compatible avec rack utilisateur facilement programmable via le panneau de contrôle ou l'interface RS232
- application : distribution de liquide, collection de fractions d'échantillon
- fonctionne en combinaison avec une pompe micrométrique ultra-précise
- exactitude positionnement du bras : $\pm 0,3$ mm
- reproductibilité du positionnement : 0,2 mm

Contrôle du robot

- contrôle via panneau de contrôle avec affichage digital
- mémorisation des racks et de tous les paramètres utilisés
- affichage LCD rétroéclairé
- interfaces d'entrée : 3 x TTL et 1 x RS232
- interfaces de sortie : 2 x TTL et 1 x RS232
- contrôle de la pompe via l'interface RS232 et un câble adaptateur RS232 / RS485
- contrôle de la pompe et du bras via le panneau de contrôle du robot ou via un ordinateur en utilisant l'interface RS232 (contrôle via terminal Windows® en lignes de commande RS232, détails dans le mode d'emploi)
- les interfaces TTL permettent l'intégration du robot dans un système HPLC

Collecteur de fractions

- mode de collection :
temps : 1 sec à 9999 min
volume : 0,01 à 9999 ml
signal d'alarme externe
- mouvement : par ligne ou en zig-zag
- valve magnétique PTFE à 3 voies en option avec non mélange des médias, dimensions $\varnothing 25,4$ x 40,6 mm pour prélèvements d'échantillons sur colonne de chromatographie

Distributeur de liquide

- le robot peut être utilisé comme un distributeur de liquide répétitif

Caractéristiques techniques

- dimensions appareil : 320 x 270 x h400 mm
- alimentation : 230 V (adaptateur 230 V / 9 V)
- poids : 4 kg
- conditions ambiantes admissibles : -15 à +40°C, 80% HR

Caractéristiques de la pompe

- pompe micrométrique avec contrôle digital du débit
- débit : 0,2 à 20 ml/min
- dimensions : 163 x 72 x h111 mm
- volume distribué max. : 200 ml
- volume élémentaire : 10 μ l
- pression max. : 6 bar
- alimentation : 230 V (adaptateur 230 V / 24 V)
- interface RS485
- tête de pompe en céramique ou acier inoxydable
- modèle avec port de rinçage intégré permettant le rinçage de la tête par un fluide indépendant du fluide à pomper
- affichage digital avec panneau de contrôle



①

②

référence		Prix HT
mini-robot		
DP500	① Mini-robot collecteur de fractions et distributeur de liquide	
accessoires		
DP510	Valve magnétique à 3 voies	
DP520	Portoirs 45 tubes $\varnothing 30$ x h200 mm	
DP530	Portoirs 128 tubes $\varnothing 16$ x h100 mm	
DP540	Portoirs 128 tubes $\varnothing 16$ x h150 mm	
DP550	Portoirs 220 tubes $\varnothing 12$ x h32 mm	
DP560	Portoirs 2 microplaques	
 pompes		
DP600	② Pompe avec tête en céramique encapsulée dans PVDF	
DP610	Pompe avec tête en acier inoxydable	
DP620	Pompe avec tête en céramique encapsulée dans PVDF avec port de rinçage	
DP630	Pompe avec tête en acier inoxydable avec port de rinçage	
DP640	Câble et adaptateur pour interface entre DP500 et pompe	

Robots XYZ

Applications

- pipetage, collecteur de fractions
- dilutions en série
- remplissage de microplaque

Caractéristiques techniques

- 5 portoirs de tubes au choix
- dimensions espace de travail :
x = 550 mm - y = 300 mm - z = 13 mm
- vitesse mouvement bras : 250 mm/sec
- reproductibilité : 0,05 mm, précision : 0,1 mm
- conditions ambiantes : +5 à +50°C, 95% HR

Contrôle et pilotage

- interface RS232 pour pilotage via un PC (par Terminal Windows® en lignes de commande RS232, détails dans le mode d'emploi)
- les interfaces TTL permettent l'intégration du robot dans un système complet robotisé
- interfaces : 8 x TTL, 3 x RS232 pour intégration dans un système complet

Nombreuses options

- porte seringue
- mini-robot
- pompe multicanaux, etc.



tarif sur demande

Robot de dissolution d'échantillons

Exemples d'applications

- dissolution d'échantillon

Pompe intégrée

- volume minimal pipeté : 10 µl
- volume maximal pipeté : 100 litres
- débit minimal : 1 ml/min
- débit maximal : 15 ml/min
- pression maximale : 5 bar

Caractéristiques techniques

- dimensions espace de travail :
X = 400 mm - Y = 125 mm - Z = 20 mm
- vitesse mouvement bras : 150 mm/sec
- exactitude mouvement :
axes XY : ±0,2 mm - axe Z : ±0,3 mm
- conditions ambiantes admissibles : +5 à +40°C,
80% HR
- protection IP21
- dimensions : 400 x 565 x h575 mm

Contrôle et pilotage

- interface RS232 pour pilotage via un PC (par Terminal Windows® en lignes de commande RS232, détails dans le mode d'emploi)



tarif sur demande

Pousse-seringues électroniques

- ▶ 1 à 10 canaux
- ▶ pour seringues 1 µl à 140 ml
- ▶ débit 0,001 µl/h à 147 ml/min
- ▶ calcul automatique du débit
- ▶ interfaces RS232 et TTL (selon modèle)

nombreuses fonctions :

- perfusion
- perfusion ou aspiration
- perfusion ou aspiration haute pression
- push / pull : perfusion et aspiration simultanées
- push / pull continu : perfusion et aspiration simultanées et en continu
- émulsifieur



1

Pousse-seringues électroniques

- affichage digital LCD multifonctions
- programmation par menu : Ø seringue, volume à distribuer et débit
- affichage en temps réel du volume distribué
- contrôle et modification des paramètres possibles en cours de distribution
- arrêt automatique en fin de distribution
- mémorisation du dernier programme
- dispositif de maintien des seringues facile d'utilisation
- exactitude : $\pm 1\%$
- reproductibilité : $\pm 0,1\%$

Interfaces (selon modèle)

- interface RS232 : connexion simultanée de plusieurs pousse-seringues entre eux (max. 100) ou connexion à un PC
- interface TTL : connexion d'une commande à pédale, d'une minuterie, etc.

Pousse-seringues programmables

- programmeur intégré : cycle composé de 1 à 8 périodes de programmation, rampes de débits (progressives et/ou dégressives), pauses ou plateaux
- pour chaque période : durée programmable de 1 s à 12 h, répétition jusqu'à 100 fois ou répétition du cycle lui-même (double boucle), mode perfusion ou aspiration (pour les modèles avec aspiration)
- programmes mémorisés

Pousse-seringues pour perfusion

- 2 modes de fonctionnement :
 1. perfusion d'un volume donné
 2. perfusion en mode manuel

Pousse-seringues pour perfusion ou aspiration

- programmations perfusion et aspiration indépendantes (volumes, débits, etc.)
- 5 modes de fonctionnement :
 1. perfusion (volume donné ou manuel)
 2. aspiration (volume donné ou manuel)
 3. perfusion puis aspiration
 4. aspiration puis perfusion
 5. cycles perfusion / aspiration

Pousse-seringues pour perfusion ou aspiration à haute pression

- caractéristiques identiques aux modèles précédents
- à utiliser avec des seringues en acier inoxydables (voir page 174)
- modèles standard ou programmables

Pousse-seringues "Push / Pull" : perfusion et aspiration simultanées

- deux modes de fonctionnement :
 1. perfusion / aspiration d'un volume donné
 2. perfusion / aspiration manuelles
- aspiration et perfusion simultanées (seringues en opposition)
- programmation commune perfusion et aspiration (volumes, débits, etc.)

Pousse-seringues "cycle continu" pour perfusion et aspiration simultanées et en continu

- 2 modes de fonctionnement :
 1. perfusion / aspiration d'un volume donné
 2. perfusion / aspiration manuelles
- aspiration et perfusion simultanées avec seringues en opposition
- programmation commune perfusion et aspiration (volumes, débits, etc.)
- fonctionnement en continu : à la fin d'un cycle, les seringues passent automatiquement de perfusion à aspiration et inversement
- utilisation d'une valve 3 voies (non fournie) : la pompe peut vider et remplir les seringues en continu

Pousse-seringues émulsifieur

- émulsifier une solution en suspension en la faisant passer au travers d'une seringue micro-émulsifiante
- 5 modes de fonctionnement :
 1. perfusion (volume donné ou manuel)
 2. aspiration (volume donné ou manuel)
 3. perfusion puis aspiration
 4. aspiration puis perfusion
 5. cycles perfusion / aspiration



modèle	canaux	volume par seringue	débit min. (seringue min.)	débit max. (seringue max.)	force linéaire	interfaces	référence	prix HT	référence	prix HT
							standard		programmables	
pousse-seringues pour perfusion										
TD1000	1 canal	10 µl à 60 ml	0,1 µl/h	519 ml/h	9 kg	-	TD1000		-	
TD1010	2 canaux	10 µl à 10 ml	0,001 µl/h	0,351 ml/min	18 kg	-	TD1010		-	
TD2000 [1]	2 canaux	10 µl à 140 ml	0,001 µl/h	145 ml/min	18 kg	RS232 / TTL	TD2000		TD2000P	
TD2500	4 canaux	10 µl à 10 ml	0,001 µl/h	21 ml/min	18 kg	RS232 / TTL	TD2500		TD2500P	
TD2200	10 canaux	10 µl à 10 ml	0,001 µl/h	145 ml/min	18 kg	RS232 / TTL	TD2200		TD2200P	
	6 canaux	20 ml à 60 ml								
	4 canaux	100 ml à 140 ml								
pousse-seringues pour aspiration ou perfusion										
TD3100 [4]	1 canal	1 µl à 250 µl	0,001 µl/min*	363,7 µl/min	0,90 kg		TD3100		-	
TD2100	2 canaux	10 µl à 140 ml	0,001 µl/h	145 ml/min	18 kg	RS232 / TTL	TD2100		TD2100P	
TD2300 [2]	10 canaux	10 µl à 10 ml	0,001 µl/h	21 ml/min	18 kg	RS232 / TTL	TD2300		TD2300P	
	6 canaux	20 ml à 60 ml								
	4 canaux	100 ml à 140 ml								
TD4100 [3]	2 canaux	10 µl à 140 ml	0,001 µl/h	146,7 ml/min	> 100 kg	RS232 / TTL	TD4100		TD4100P	
pousse-seringues "Push / Pull" pour aspiration et perfusion simultanées										
TD1200	1 + 1 canaux	10 µl à 15 ml	0,1 µl/h	127 ml/h	9 kg		TD1200		-	
TD2600	2 + 2 canaux	10 µl à 60 ml	0,001 µl/h	86 ml/min	18 kg	RS232 / TTL	TD2600		TD2600P	
pousse-seringues "cycle continu" pour aspiration et perfusion simultanées et en continu (valve trois-voies sur demande)										
TD2700 [5]	4 canaux	10 µl à 60 ml	0,001 µl/h	86 ml/min*	18 kg	RS232 / TTL	TD2700		-	
pousse-seringues émulsifieur										
TD3300 [6]	1+1 canaux	10 ml	0,001 µl/h	21 ml/min	20 kg	RS232 / TTL	TD3300		-	
accessoires										
Alarme sonore en fin de cycle							TD1001		TD1001	
Câble de connexion entre deux pousse-seringues							TD2003		TD2003	
Câble RS232 pour PC avec prise 9 broches type DB9							TD2004		TD2004	
Pédale pour TD2000, TD2100, TD2200, TD2300, TD2500, TD2600, TD2700 et versions programmables							TD2005		TD2005	
Pédale de commande pour pousse-seringues TD3100							TD3105		TD3105	

* débit max. avec seringue 30 ml

Seringues pour pousse-seringues

- en verre
- en acier inoxydable



Seringues en verre

- seringue en verre borosilicaté 3.3
- graduation ambrée
- excellente résistance chimique
- autoclavable à +134°C
- raccord cône Luer en verre ou luer-lock en métal
- seringue avec marquage CE : seringue considérée comme dispositif médical au sens de la directive européenne 93/42 CE
- seringue livrée à l'unité sans aiguille

Seringues en acier inoxydable

- seringue en acier inoxydable ANSI316
- résistance accrue à la pression par rapport aux seringues en verre
- compatible avec tous nos pousse-seringues mais **à utiliser impérativement** avec le TD4100 et TD4100P
- nettoyage facile, entièrement autoclavable
- excellente résistance chimique, aux chocs et aux différences de température
- joint d'étanchéité : évite toute fuite pour une pression inférieure à 7000 psi, en viton
- raccord cône luer lock ou Swagelok™ pour un volume mort plus faible
- numéro de lot pour chaque seringue
- piston interchangeable
- seringue livrée à l'unité sans aiguille

volume	incrément	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		raccord verre		raccord métal	
Seringues en verre CE médical					
0,25 ml	0,01 ml	TD8500	1	-	
0,50 ml	0,01 ml	TD8501		-	
1 ml	0,01 ml	TD8502		TD8602	2
1 ml	0,05 ml	TD8503	3	TD8603	4
2 ml	0,1 ml	TD8504		TD8604	
3 ml	0,1 ml	TD8505		TD8605	
5 ml	0,2 ml	TD8506		TD8606	
10 ml	0,2 ml	TD8507		TD8607	
20 ml	1,0 ml	TD8508		TD8608	
30 ml	1,0 ml	TD8509		TD8609	
50 ml	2,0 ml	TD8510		TD8610	
100 ml	4,0 ml	TD8511		TD8611	
Seringues en acier inoxydable					
20 ml	-	-		TD9020	5
50 ml	-	-		TD9050	6
100 ml	-	-		TD9100	4
200 ml	-	-		TD9200	8

Pisettes à col large en couleur avec identificateur "CLP"

- ▶ capacité : 250 ml ou 500 ml
- ▶ 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 avec capuchon couleur

- ▶ capacité : 250 ml - 500 ml - 1000 ml
- ▶ col large : facilité de remplissage
- ▶ capuchon à vis étanche
- ▶ capuchon en couleur pour identification facile
- ▶ flacon en polyéthylène basse densité très souple pour une manipulation facile



capacité	références					Prix HT
	rouge	jaune	vert	blanc	bleu	
250 ml	A10501	A10511	A10521	A10531	A10541	
500 ml	A10502	A10512	A10522	A10532	A10542	
1000 ml	A10503	A10513	A10523	A10533	A10543	

Pisettes col large à bouchon couleur



- tube et capuchon en couleur moulés d'une seule pièce
- capuchon strié pour faciliter sa manipulation
- entièrement en polyéthylène translucide
- col large Ø interne : 35 mm
- graduations moulées
- pisettes 250 ml : Ø40 x h140 mm, graduées par 25 ml
- pisettes 500 ml : Ø40 x h165 mm, graduées par 100 ml

capacité	BLEU	JAUNE	ROUGE	Prix HT
250 ml	A1937B	A1937J	A1937R	les 10
500 ml	A1938B	A1938J	A1938R	les 10

Pisettes standard à bouchon couleur

- tube et capuchon en couleur
- capuchon étanche Ø 28 mm



capacité	ROUGE	BLANC	Prix HT
250 ml	A10202	A10242	
500 ml	A10203	A10243	
1000 ml	A10205	A10245	

Pisettes standard en couleur avec identificateur

l'inscription permanente du contenu des pisettes permet une identification immédiate, claire, propre et indélébile

- ▶ capacité : 250 ml ou 500 ml
- ▶ indispensable à la sécurité
- ▶ avec tube et bouchon en couleur



- identification indélébile, claire, propre et immédiate
- symboles de sécurité directement imprimés sur la pisette
- tube et bouchon en couleur améliorant encore l'identification
- bouchon parfaitement étanche Ø28 mm

marquage	signes de sécurité	couleur	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
			pisettes 250 ml		pisettes 500 ml	
ACÉTONE	inflammable	rouge	A10100		A10101	
ISOPROPANOL	inflammable	bleu	A10102		A10103	
METHANOL	inflammable/tête de mort	vert	A10104		A10105	
EAU DISTILLÉE	-	blanc	A10106		A10107	
ETHANOL	inflammable	orange	A10108		A10109	

Pisettes économiques



- en polyéthylène LDPE translucide

capacité	dimensions	réf.	Prix HT
100 ml	Ø 44 x 95 mm	PL1210	
250 ml	Ø 59 x 140 mm	PL1211	
500 ml	Ø 74 x 165 mm	PL1212	
1000 ml	Ø 94 x 210 mm	PL1213	

Pisettes à identification personnalisée

- ▶ capacité : 250 ml, 500 ml, 1000 ml
- ▶ indispensable à la sécurité
- ▶ avec tube et bouchon en couleur

- 3 surfaces de marquage personnalisé : nom du produit, numéro d'identification et consignes de sécurité
- livrées avec 5 planches de symboles de risques industriels adhésifs
- marqueurs spéciaux pour inscription sur les surfaces de marquage

capacité	référence	Prix HT
pisettes standard à marquage personnalisé		
250 ml	A10600	
500 ml	A10601	
1000 ml	A10602	
étiquettes de risques industriels		
5 planches de 20 étiquettes	A10605	
marqueurs spéciaux		
10 marqueurs spéciaux noirs	MQ2N	
10 marqueurs spéciaux rouges	MQ2R	



Pissettes en couleur avec identificateur

l'inscription permanente du contenu des pissettes permet une identification immédiate, claire, propre et indélébile

- pissettes de sécurité avec symboles de risque imprimés
- tube plongeant réglable en hauteur, possibilité de vider intégralement la pissette
- identification des substances en 3 langues : français, anglais et allemand
- impression résistante aux produits chimiques et aux solvants, flacon souple en polyéthylène basse densité (LDPE)
- excellente résistance chimique
- pissettes 250 ml : Ø64 x h120 mm, col filetage Ø40 mm
- pissettes 500 ml : Ø77 x h154 mm, col filetage Ø50 mm



marquage	signes de sécurité	couleur	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
			pissettes 250 ml		pissettes 500 ml	
ACÉTONE	inflammable	rouge	NA1250		NA1500	
ISOPROPANOL	inflammable	jaune	NA1251		NA1501	
METHANOL	inflammable / tête de mort	orange	NA1252		NA1502	
EAU DISTILLÉE	-	bleu	NA1253		NA1503	
ETHANOL	inflammable	vert	NA1254		NA1504	

Pissettes intégrales hexagonales



- pissettes intégrales : le flacon et le tube sont moulés d'une seule pièce en polyéthylène basse densité (LDPE)
- flacons couleur naturelle
- flacons forme hexagonale : facilite la préhension et la stabilité du flacon
- distribution très précise : possibilité de goutte à goutte
- le tube de distribution est muni d'un embout
- col étroit, bouchon vissant parfaitement étanche en PP naturel

capacité	référence	Prix HT
250 ml	NA1105	
500 ml	NA1115	

Pissettes intégrales forme ovale



- pissettes intégrales : le flacon et le tube sont moulés d'une seule pièce en polyéthylène translucide
- distribution précise
- le tube de distribution est muni d'un embout attaché au flacon
- col normalisé GL32, bouchon vissant parfaitement étanche

capacité	hauteur	référence	Prix HT
250 ml	143 mm	AX2710	
500 ml	181 mm	AX2711	

Pissettes colorées



- pissettes 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	

Pisettes de sécurité anti-gouttes ventilées

- ▶ pour solvants volatils
- ▶ système anti-goutte
- ▶ étanchéité parfaite
- ▶ identification permanente avec sigles des risques industriels normalisés (nouveau marquage "CLP")
- ▶ col large : remplissage facile

Système anti-gouttes : la sécurité

Les pisettes de solvants volatils gouttent systématiquement sur les paillasses lorsqu'elles ne sont pas utilisées. Pour éviter ce désagrément, les pisettes de sécurité anti-gouttes ventilées possèdent une valve qui équilibre constamment la pression atmosphérique et la tension de vapeur à l'intérieur de la pissette.

Identification permanente

La sérigraphie indélébile des principaux noms de solvants utilisés, de leur formule chimique associée à un code couleur (nom et bouchon), permet une identification immédiate du solvant contenu dans la pissette. Le marquage permanent des signes de risques industriels normalisés et des précautions d'emploi prévient chaque utilisateur des risques dus à l'utilisation du solvant.

Excellente résistance

- flacons en polyéthylène basse densité : excellente résistance chimique à la température ambiante
- manipulation simple en toute sécurité, conservent leur souplesse
- col large : remplissage facile

- bouchon et bec moulés d'une seule pièce, avec lèvre interne assurant une étanchéité parfaite
- code de recyclage moulé sur le fond de chaque flacon, en conformité avec la législation européenne



marquage	capuchon	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
		pisettes 250 ml		pisettes 500 ml	
ACÉTONE	rouge	A11700		A11800	
ÉTHANOL	orange	A11701		A11801	
ISOPROPANOL	bleu	A11702		A11802	
MÉTHANOL	vert	A11703		A11803	

Pisettes de sécurité anti-gouttes ventilées avec identificateur

- 3 surfaces de marquage personnalisé :
le nom du produit,
le numéro d'identification,
les précautions d'emploi
- 250, 500 ou 1000 ml, bouchon blanc
- étiquettes de risques industriels normalisés autocollants à coller sur la zone de placement prédéfinie
- livrées avec 1 planche de symboles de risques industriels adhésifs
- **marqueurs spéciaux MQ2**, à encre spéciale, non toxique à séchage rapide



capacité	référence	Prix HT
pisettes anti-gouttes à marquage personnalisé		
250 ml	A10900	
500 ml	A10901	
1000 ml	A10902	
étiquettes de risques industriels		
5 planches de 20 étiquettes	A10605	
marqueurs spéciaux		
10 marqueurs spéciaux noirs	MQ2N	
10 marqueurs spéciaux rouges	MQ2R	

Bacs PVC



référence	dimensions	Prix HT
PL1240	230x180 / h 42 mm	
PL1241	310x250 / h 65 mm	
PL1242	370x310 / h 75 mm	
PL1243	520x420 / h120 mm	
PL1244	634x534 / h140 mm	
PL1245	848x648 / h160 mm	

Bac géant 75 litres



- en polyéthylène HDPE blanc, avec 2 poignées
- grande capacité : 75 litres
- dim. (L x l x p) : 620 x 450 x p350 mm

référence	Prix HT
PL1270. Bac grande contenance avec couvercle	

Panier de transport



- en polypropylène, pour nombreux types de flacons instruments, 2 compartiments
- dimensions : 385 x 255 x 150 mm

référence	Prix HT
PL1147 Panier de transport	

Bacs HDPE superposables



réf.	capacité	dimensions	Prix HT
bacs superposables forme basse			
PL1260	12 litres	600 x 400 x h70 mm	
PL1261	18 litres	600 x 400 x h100 mm	
PL1262	24 litres	600 x 400 x h130 mm	
bacs superposables forme haute			
PL1266	50 litres	550 x 430 x h310 mm	
PL1267	65 litres	630 x 440 x h340 mm	
PL1268	90 litres	720 x 470 x h360 mm	

Bacs polypropylène



réf.	capacité	dimensions	Prix HT
PL1250	5 litres	350x250xh100 mm	
PL1251	10 litres	400x300xh100 mm	
PL1252	15 litres	500x350xh120 mm	

Paniers inox empilables



- paniers en fil d'acier inoxydable
- usage général : autoclave, transport, etc.

référence	dimensions (lxpxh)	Prix HT
AX38253	470 x 300 x 200 mm	
AX38254	570 x 300 x 150 mm	
AX38255	570 x 300 x 200 mm	

Plateaux inox



- en maille fine d'acier inoxydable renforcé

réf.	dim. lxxpxh	Prix HT
AX38181	367 x 238 x h77 mm	
AX38182	360 x 260 x h80 mm	

Paniers pour flacons



- en polypropylène rouge, anses larges, pour flacons de 1 ou 2 litres

réf.	dim. (LxIxh)	capacité	Prix HT
PL1145	295x200x285 mm	6 x 1 l	
PL1146	250x250x325 mm	4 x 2 l	

Plateaux universels en plastique



- ergonomiques, superposables, en résine de mélamine blanc, **durs et indéformables**
- stérilisables à 121°C à la vapeur

dimensions	référence	Prix HT
190 x 150 x 17 mm	B42401915	
240 x 180 x 17 mm	B42402418	
268 x 208 x 17 mm	B42402721	
355 x 240 x 17 mm	B42403624	
428 x 288 x 17 mm	B42404329	

Bacs plastique en polypropylène

robustes, incassables, indéformables



- bacs haute qualité, moulés, bords arrondis
- excellente résistance chimique du polypropylène, température jusqu'à 135°C
- surface polie brillante, entretien très facile
- compatibles avec les produits alimentaires
- superposables
- existent également en polypropylène conducteur d'électricité : sur demande

réf.	capacité	dim. (fond)	prof.	Prix HT
B42011318	0,5 l	13x18 cm	4,2 cm	
B42011824	1,5 l	18x24 cm	6,5 cm	
B42012430	3,0 l	24x30 cm	7,5 cm	
B42013040	10,0 l	30x40 cm	12 cm	
B42014050	21,0 l	40x50 cm	14 cm	
B42015070	39,0 l	50x70 cm	16 cm	

Paniers carrés inox



- en fil d'acier inox
- très robustes
- anse rabattable inox
- cloisons croisées ou séparations sur demande
- couvercle sur demande

référence	dimensions	Prix HT
AX38101	118 x 118 x h144 mm	
AX38105	139 x 139 x h139 mm	
AX38106	160 x 160 x h140 mm	
AX38108	210 x 210 x h180 mm	
AX38110	300 x 300 x h200 mm	

Paniers ronds inox



- paniers ronds en fil d'acier inoxydable
- anse rabattable en acier inoxydable
- structure renforcée
- cloisons croisées sur demande

référence	dimensions	Prix HT
AX38133	Ø 150 x h125 mm	
AX38136	Ø 200 x h150 mm	
AX38137	Ø 200 x h200 mm	
AX38138	Ø 210 x h180 mm	
AX38139	Ø 230 x h180 mm	
AX38140	Ø 240 x h180 mm	

Bacs plastique avec couvercle transparent

- ergonomiques, superposables, couvercle transparent avec poignée
- en résine de mélamine blanc, dur et indéformable
- stérilisables à la vapeur



capacité	dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		bac		couvercle	
500 ml	210 x 110 x 35 mm	B42305		B4230501	
700 ml	190 x 150 x 40 mm	B42307		B4230701	
1000 ml	290 x 160 x 35 mm	B423010		B42301001	
1800 ml	290 x 160 x 60 mm	B423018		B42301001	
2300 ml	350 x 250 x 40 mm	B423023		B42302301	
5500 ml	350 x 250 x 100 mm	B423055		B42302301	

Desserte à paniers

**4 paniers superposés
faciles d'accès**



- desserte composée de 4 paniers superposés et de 4 roulettes
- fabrication en polypropylène blanc
- paniers fond et côtés perforés, dim. (Lxlxh) : 400 x 300 x 100 mm, coloris vert ou orange
- facilite le transport ou le stockage d'instruments
- dim. totale (Lxlxh) : 400 x 300 x 890 mm

référence	Prix HT
PL1150 Desserte à paniers	

Bacs universels en PVC

- bacs universels en PVC ergonomiques
- superposables
- disponibles en blanc, rouge ou noir
- construction solide en PVC épais
- excellente résistance aux acides et substances corrosives
- résistance à la température : +70°C



dim. base	dim. (bord sup.)	hauteur	références			Prix HT
			blanc	rouge	noir	
bacs en PVC forme basse						
110 x 160 mm	150 x 200 mm	30 mm	BC4203110	BC4203210	BC4203310	
140 x 190 mm	180 x 230 mm	40 mm	BC4203113	BC4203213	BC4203313	
190 x 260 mm	240 x 320 mm	50 mm	BC4203118	BC4203218	BC4203318	
260 x 320 mm	320 x 370 mm	50 mm	BC4203124	BC4203224	BC4203324	
310 x 410 mm	370 x 470 mm	60 mm	BC4203130	BC4203230	BC4203330	
420 x 510 mm	480 x 580 mm	60 mm	BC4203140			
510 x 610 mm	590 x 680 mm	70 mm	BC4203150	BC4203250	BC4203350	
bacs en PVC forme haute						
190 x 260 mm	260 x 340 mm	85 mm	BC4207118	BC4207218		
260 x 320 mm	330 x 390 mm	100 mm	BC4207124	BC4207224		
310 x 410 mm	430 x 530 mm	105 mm	BC4207130	BC4207230	BC4207330	
420 x 510 mm	520 x 610 mm	110 mm	BC4207140	BC4207240	BC4207340	
510 x 610 mm	630 x 730 mm	110 mm	BC4207150	BC4207250	BC4207350	

Panier pour prélèvements

- panier en polypropylène blanc pour prélèvements
- idéal pour le transport d'échantillons ou pour prélèvements sur site
- panier livré avec 2 portoirs pour :
40 tubes Ø 16 mm
1 panier pour 18 lames 76 x 26 mm
- livré avec divisions amovibles en plastique
- dimensions : 356 x 292 x h51 mm



référence	Prix HT
AX300 Panier plastique pour prélèvements	

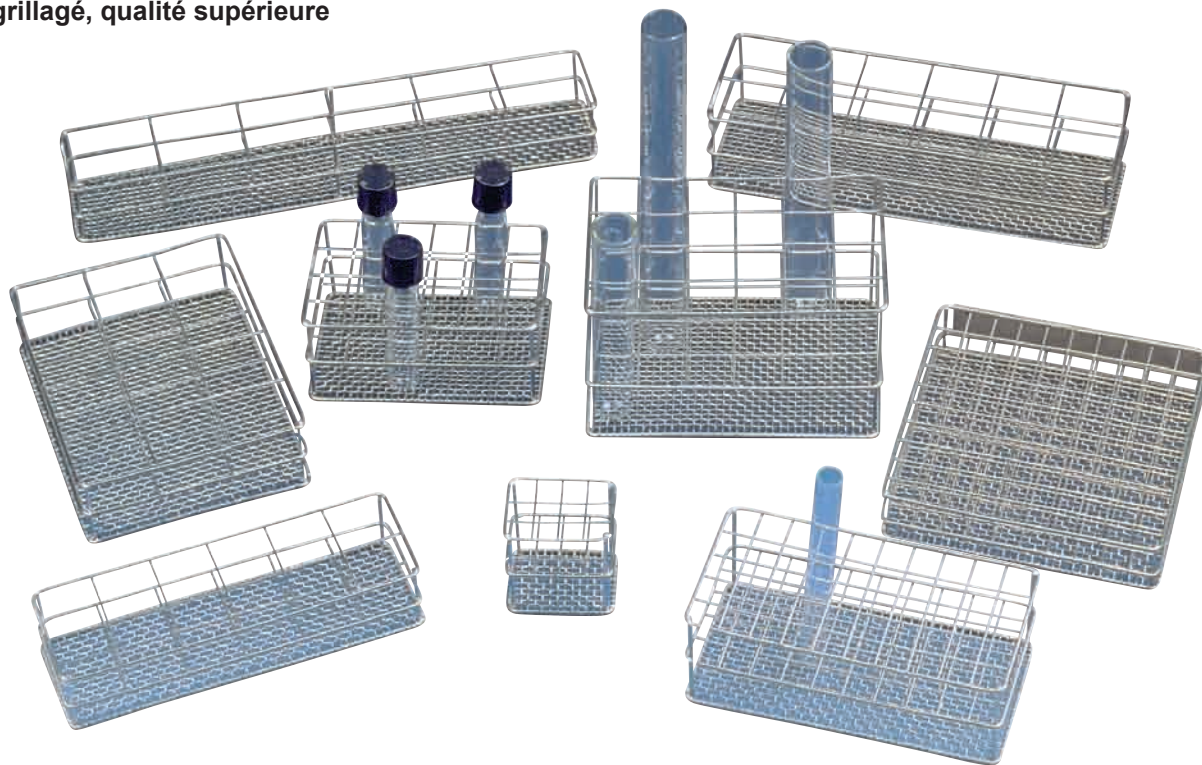
Plateaux à compartiments



réf.	compartiments	dimensions	Prix HT
PL1238 1	6	270x370x50 mm	
PL1239	3	265x240x30 mm	

Portoires en acier inoxydable

- ▶ 100% en acier inoxydable
- ▶ fond grillagé, qualité supérieure



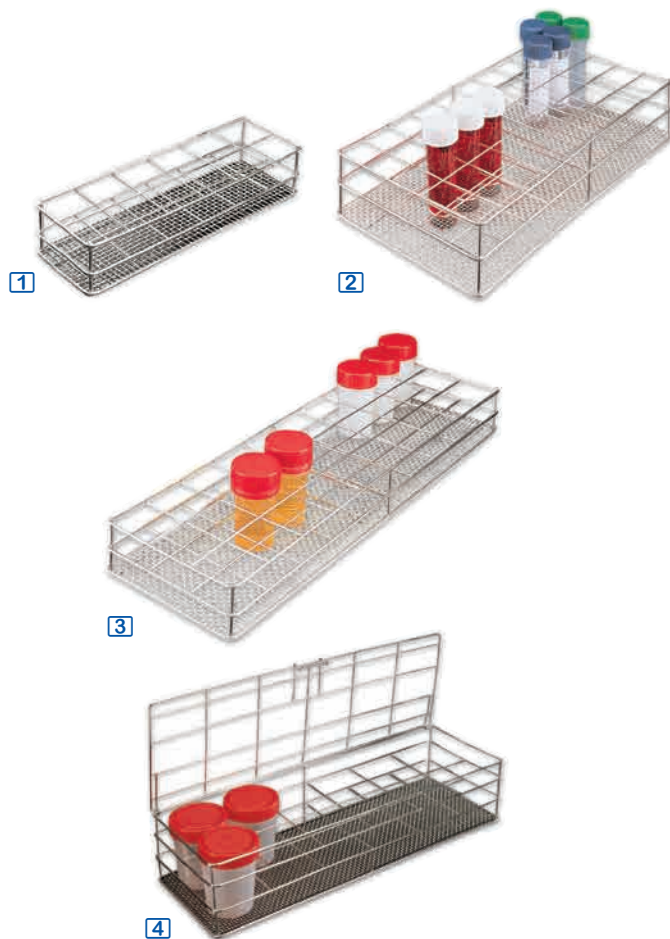
référence	capacité	ouverture	dimensions	Prix HT
pour tubes Ø 10 à 12 mm - tubes courts				
AX38305	24 (6 x 4)	13 mm	95 x 63 x h35 mm	
AX38306	50 (10 x 5)	13 mm	155 x 80 x h35 mm	
AX38308	100 (10 x 10)	13 mm	155 x 155 x h35 mm	
pour tubes Ø 10 à 12 mm - tubes longs				
AX38311	50 (10 x 5)	13 mm	155 x 80 x h70 mm	
pour tubes Ø 12 à 14 mm - tubes longs				
AX38314	24 (6 x 4)	15 mm	110 x 75 x h60 mm	
AX38316	50 (10 x 5)	15 mm	175 x 85 x h60 mm	
AX38317	100 (20 x 5)	15 mm	340 x 90 x h60 mm	
AX38318	100 (10 x 10)	15 mm	175 x 175 x h60 mm	
pour tubes Ø 16 à 18 mm - hauteur minimum 50 mm				
AX38322	12 (4 x 3)	19 mm	87 x 65 x h40 mm	
AX38323	24 (6 x 4)	19 mm	125 x 85 x h40 mm	
AX38325	48 (8 x 6)	19 mm	165 x 125 x h40 mm	
AX38326	50 (10 x 5)	19 mm	210 x 110 x h40 mm	
AX38328	100 (10 x 10)	19 mm	210 x 210 x h40 mm	

référence	capacité	ouverture	dimensions	Prix HT
pour tubes Ø 16 à 18 mm - hauteur mini 70 mm				
AX38329	12 (4 x 3)	19 mm	87 x 65 x h60 mm	
AX38330	24 (6 x 4)	19 mm	125 x 85 x h60 mm	
AX38332	48 (8 x 6)	19 mm	165 x 125 x h60 mm	
AX38333	50 (10 x 5)	19 mm	210 x 110 x h60 mm	
AX38336	100 (10 x 10)	19 mm	210 x 210 x h60 mm	
AX38337	150 (15 x 10)	19 mm	318 x 214 x h56 mm	
pour tubes Ø 16 à 18 mm - hauteur mini 95 mm				
AX38339	24 (6 x 4)	19 mm	125 x 85 x h85 mm	
AX38341	50 (10 x 5)	19 mm	210 x 110 x h85 mm	
AX38342	100 (20 x 5)	19 mm	415 x 110 x h85 mm	
AX38343	100 (10 x 10)	19 mm	210 x 210 x h85 mm	
pour tubes Ø 19 à 23 mm				
AX38344	12 (4 x 3)	25 mm	111 x 84 x h85 mm	
AX38345	24 (6 x 4)	25 mm	165 x 110 x h85 mm	
AX38347	48 (8 x 6)	25 mm	219 x 166 x h85 mm	
AX38349	100 (10 x 10)	25 mm	265 x 265 x h85 mm	

portoires à la demande

Nous réalisons des portoires en acier inoxydable à la demande (dimensions, nombre de tubes, etc.), même pour des petites quantités : consultez-nous !

Portoirs inox forme basse pour flacons et godets



référence	capacité	ouverture	dimensions	Prix HT
pour flacons Ø 24 à 27 mm				
AX38201 1	12 (6 x 2)	30 mm	200x 70xh60 mm	
AX38203 2	50 (10 x 5)	30 mm	315x160xh60 mm	
pour flacons Ø 24 à 28 mm				
AX38204	12 (6 x 2)	30 mm	195x 65xh40 mm	
AX38207	100 (10 x 10)	30 mm	315x315xh40 mm	
pour flacons Ø 30 à 35 mm				
AX38209	12 (4 x 3)	40 mm	170x130xh45 mm	
AX38210	24 (6 x 4)	40 mm	255x170xh45 mm	
pour flacons Ø 40 à 47 mm				
AX38212	12 (4 x 3)	50 mm	210x160xh45 mm	
AX38213	24 (6 x 4)	50 mm	315x210xh45 mm	
pour flacons Ø 50 à 58 mm				
AX38228 3	12 (6 x 2)	63 mm	393x132xh45 mm	
AX38229	24 (6 x 4)	63 mm	393x262xh45 mm	
portoir avec couvercle pour flacons Ø 50 à 58 mm				
AX38230 4	12 (6 x 2)	63 mm	393x132xh45 mm	

Portoirs en "Z" en aluminium ou en inox



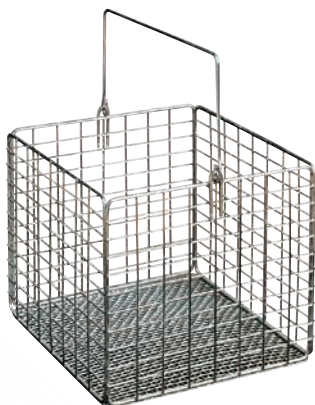
portoirs en aluminium avec numérotation alphanumérique

référence	capacité	ouverture	dimensions	Prix HT
pour tubes 10 à 11 mm				
AX3030	25	Ø12 mm	85 x 85 x h45 mm	
AX3035	50	Ø12 mm	165 x 85 x h45 mm	
pour tubes 12 à 14 mm				
AX3031	25	Ø15 mm	100 x 100 x h45 mm	
AX3036	50	Ø15 mm	195 x 100 x h45 mm	
pour tubes 14 à 16 mm				
AX3032	25	Ø17 mm	110 x 110 x h45 mm	
AX3037	50	Ø17 mm	220 x 110 x h45 mm	

portoirs en inox avec numérotation alphanumérique

référence	capacité	ouverture	dimensions	Prix HT
pour tubes 10 à 11 mm				
AX3090	25	Ø12 mm	85 x 85 x h50 mm	
AX3091	50	Ø12 mm	165 x 85 x h50 mm	
pour tubes 12 à 14 mm				
AX3092	25	Ø15 mm	100 x 100 x h50 mm	
AX3093	50	Ø15 mm	195 x 100 x h50 mm	
pour tubes 14 à 16 mm				
AX3094	25	Ø17 mm	110 x 110 x h50 mm	
AX3095	50	Ø17 mm	220 x 110 x h50 mm	

Paniers carrés en acier inox



- paniers carrés en fil d'acier inoxydable
- très robustes
- anse rabattable en acier inoxydable
- cloisons croisées ou séparations sur demande
- couvercle sur demande

réf.	dimensions	Prix HT
AX38101	118 x 118 x h144 mm	
AX38105	139 x 139 x h139 mm	
AX38106	160 x 160 x h140 mm	
AX38108	210 x 210 x h180 mm	
AX38110	300 x 300 x h200 mm	

Paniers ronds en acier inox



- paniers ronds en fil d'acier inoxydable
- anse rabattable en acier inoxydable
- structure renforcée
- cloisons croisées sur demande

réf.	dimensions	Prix HT
AX38133	Ø 150 x h125 mm	
AX38136	Ø 200 x h150 mm	
AX38137	Ø 200 x h200 mm	
AX38138	Ø 210 x h180 mm	
AX38139	Ø 230 x h180 mm	
AX38140	Ø 240 x h180 mm	

Paniers rectangulaires en acier inox



- paniers carrés en fil d'acier inoxydable
- deux anses rabattables
- dimensions : 480 x 300 x h150mm

référence	Prix HT
AX38162 Panier inox sans séparation	
AX38164 Panier inox avec séparations pour 4 compartiments 120 x 300 mm	

Paniers pour boîtes de Pétri Ø 90 à 100 mm

- très robustes
- paniers en fil d'acier inoxydable
- 2 capacités de rangement : 10 ou 20 boîtes de Pétri
- dimensions sans poignée : AX38171 : 110 x 105 x h250 mm AX38172 : 215 x 105 x h250 mm
- hauteur poignée : 100 - 110 mm



référence	modèle	capacité	Prix HT
AX38171	simple	10 boîtes (1x10)	
AX38172	double	20 boîtes (2x10)	

Plateaux en acier inox

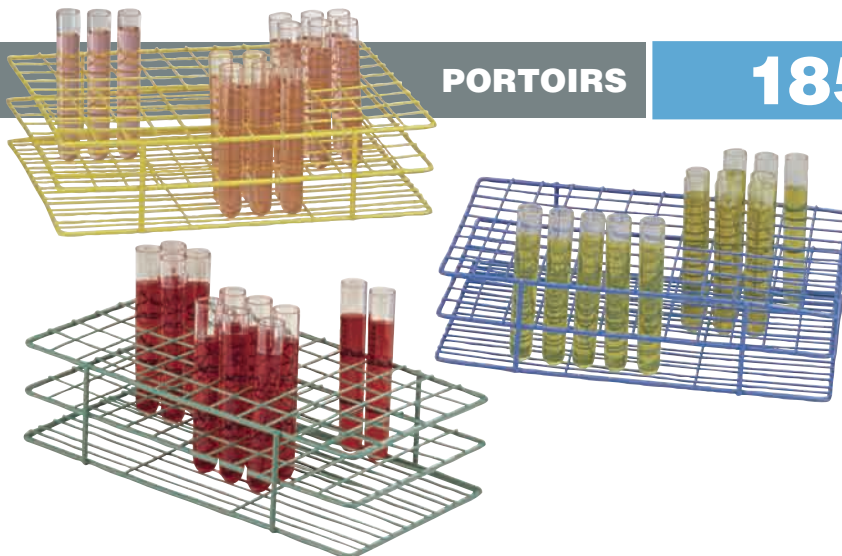


- adaptés pour autoclaves
- paniers en maille fine d'acier inoxydable renforcé

réf.	dim. l x p x h	Prix HT
AX38181	367 x 238 x h77 mm	
AX38182	360 x 260 x h80 mm	

Portoirs en fil d'acier plastifié

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



- 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

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	
Ø 16 à 17 mm	72 (6 x 12)	241 x 130 x h64 mm	F187570	F187571	F187572	F187573	
	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			
Ø 18 à 20 mm	20 (5 x 4)	110 x 111 x h75 mm	F18788200	F18788201		F18788203	
	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	
Ø 22 à 25 mm	40 (4 x 10)	302 x 249 x h83 mm	F187720	F187721	F187722	F187723	
	80 (8 x 10)	283 x 116 x h83 mm	F187730	F187731	F187732	F187733	

Portoirs de tubes économiques

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



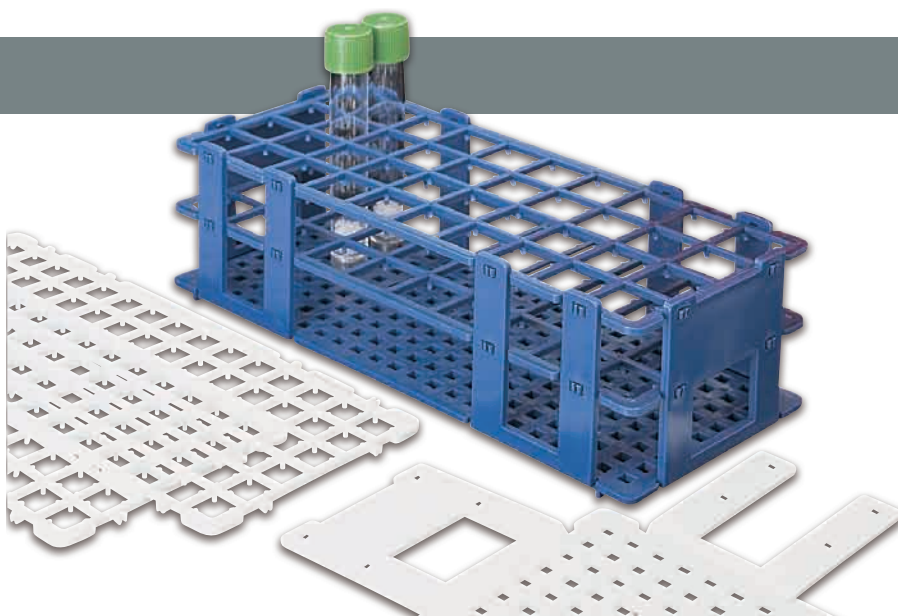
- portoirs de tubes résistants et économiques
- pour tubes Ø 13 mm à Ø 30 mm
- emplacements numérotés (lettre + chiffre)
- adaptables dans un bain-marie, ne flottent pas
- en polypropylène, autoclavables
- économie de place : livrés à plat, montage immédiat, stockage économique
- superposables

capacité	pour 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	AX1183	AX1184	
24 tubes	Ø 30 mm	300 x 111 x h83 mm	AX1196	AX1197	AX1198	AX1199	

Portoirs de tubes économiques

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

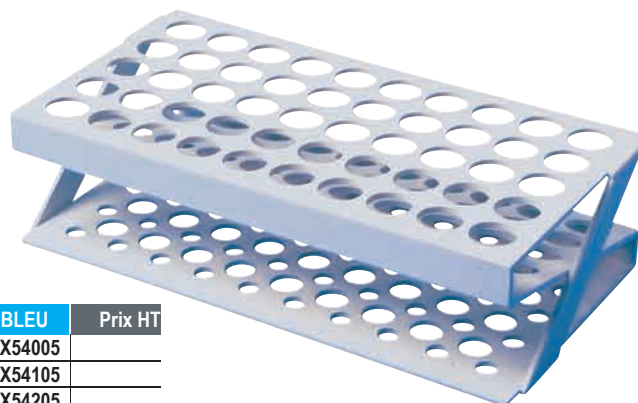
- portoirs de tubes très résistants
- emplacements numérotés alphanumériques
- adaptables dans un bain-marie
- en polypropylène, autoclavables
- **économie de place** : livrés à plat, montage immédiat, stockage économique
- **superposables** : les ergots permettent de superposer parfaitement les portoirs



capacité	pour tubes	dimensions	BLANC	BLEU	ROUGE	Prix HT
90 tubes	Ø 13 mm	250 x 105 x h68 mm	AX0190	AX0191	AX0192	
60 tubes	Ø 16 mm	250 x 105 x h68 mm	AX0160	AX0161	AX0162	
40 tubes	Ø 20 mm	205 x 105 x h68 mm	AX0140	AX0141	AX0142	

Portoirs de tubes en Z

- fabriqués en plastique ABS, robustes et résistants aux produits chimiques
- thermorésistants jusqu'à 90°C
- forme en Z : rangement rationnel et compact

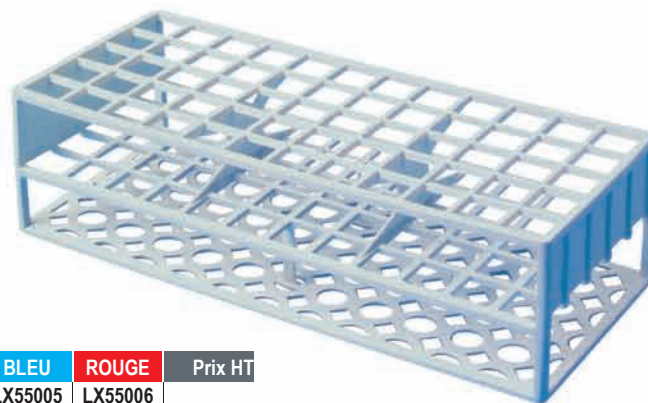


capacité	pour tubes	dimensions	BLANC	JAUNE	VERT	ROSE	BLEU	Prix HT
50 tubes	Ø 13 mm	180 x 94 x h50 mm	LX54001	LX54002	LX54003	LX54004	LX54005	
50 tubes	Ø 17 mm	225 x 114 x h60 mm	LX54101	LX54102	LX54103	LX54104	LX54105	
32 tubes	Ø 21 mm	225 x 114 x h60 mm	LX54201	LX54202	LX54203	LX54204	LX54205	

Portoirs de tubes autoclavables

- ▶ autoclavables à 121°C
- ▶ grande capacité
- ▶ trous carrés

- autoclavables : fabriqués en résine d'acétal, thermorésistante jusqu'à 121°C



capacité	pour tubes	dimensions	BLANC	JAUNE	VERT	ROSE	BLEU	ROUGE	Prix HT
90 tubes	Ø 13 mm	246 x 101 x h70 mm	LX55001	LX55002	LX55003	LX55004	LX55005	LX55006	
60 tubes	Ø 17 mm	246 x 101 x h70 mm	LX55101	LX55102	LX55103	LX55104	LX55105	LX55106	
40 tubes	Ø 21 mm	246 x 101 x h70 mm	LX55201	LX55202	LX55203	LX55204	LX55205	LX55206	

Portoires rotatifs combinés

- portoires 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

Modèle pour tubes type Falcon® 15 ml et 50 ml et pour grands tubes

dim. 224 x 110 x 110 mm, capacité par module (une seule face au choix) :

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

Modèle pour tubes type Falcon® 15 ml et pour microtubes

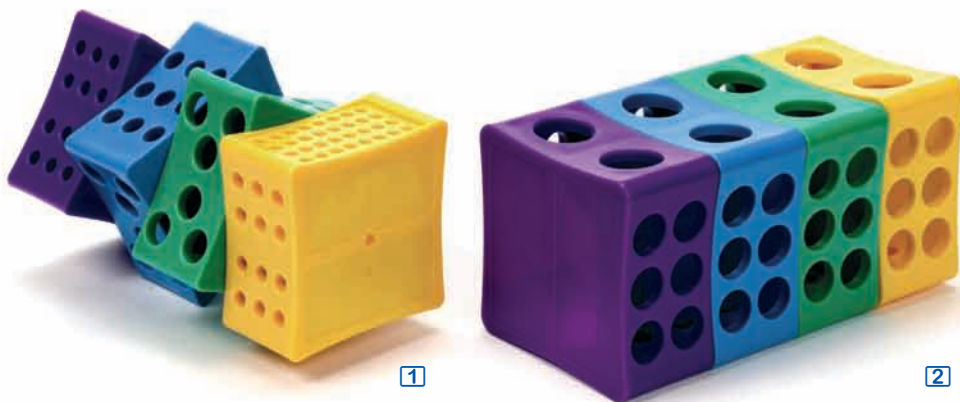
dim. 210 x 110 x 110 mm, capacité par module (une seule face au choix) :

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

WH2940 1 Portoir rotatif combiné pour grands tubes, le pack de 4

WH2941 2 Portoir rotatif combiné pour microtubes, le pack de 4

Multi-portoires polyvalents combinés

**s'emboîtent
sur toutes les faces**

forme carrée



capacité portoir forme carrée :

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

référence	coloris	Prix HT
WH1051	naturel	les 5
WH1052	assortiment	les 5

forme rectangulaire



capacité portoir forme rectangulaire :

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

référence	coloris	Prix HT
WH1061	naturel	les 5
WH1062	assortiment	les 5

Portoir universel

**portoir à iris
s'adaptant directement
à tous les tubes de Ø16 à 30 mm**



- pour 12 tubes de 15 à 50 ml
- portoir à iris pour des tubes de Ø 16 à 30 mm
- ouverture de l'iris par une vis sur le portoir ou en enfonçant le tube dans l'ouverture
- portoir 12 places
- larges poignées sur le côté du portoir
- repérages alphanumériques
- dimensions : 194 x 140 x h51 mm

référence	Prix HT
WH24330 Portoir universel pour 12 tubes de 15 à 50 ml	

Portoirs de tubes empilables

capacité 50 tubes

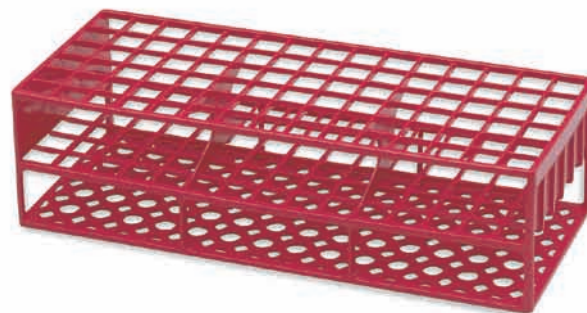
- pour tubes Ø 13 ou 17 mm
- portoirs empilables à vide
- repérages alphanumériques
- fabriqués en plastique ABS robuste
- dimensions (lxpxh) :
PL1010 : 210 x 105 x 50 mm
PL1011 : 260 x 130 x 60 mm



capacité	pour tubes	dimensions	référence	Prix HT
50 tubes	Ø 13 mm	210 x 105 x h50 mm	PL1010	
50 tubes	Ø 17 mm	260 x 130 x h60 mm	PL1011	

Portoirs montés en polystyrène

- 3 capacités :
40 tubes Ø 21 mm
60 tubes Ø 17 mm
90 tubes Ø 13 mm
- portoirs en polystyrène
- blanc ou rouge
- trous carrés
- dim. (lxpxh) : 246 x 101 x 70 mm

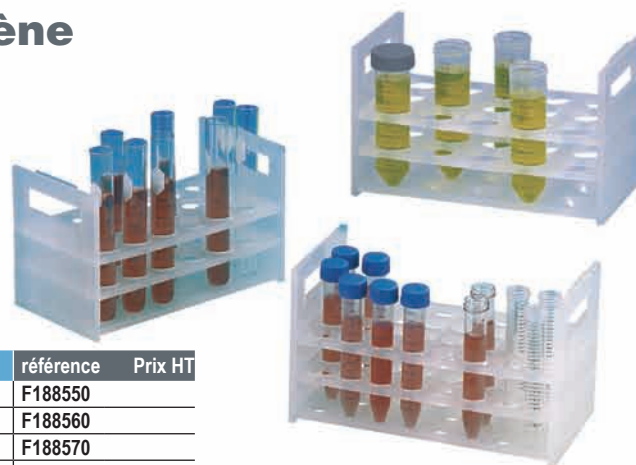


capacité	pour tubes	dimensions	BLANC	ROUGE	Prix HT
90 tubes	Ø 13 mm	246 x 101x h70 mm	PL1031	PL1030	
60 tubes	Ø 17 mm	246 x 101x h70 mm	PL1033	PL1032	
40 tubes	Ø 21 mm	246 x 101x h70 mm	PL1035	PL1034	

Portoirs robustes en polypropylène

- robustes, compacts, grande capacité, autoclavables à 121°C
- en polypropylène, superposables
- chaque emplacement est numéroté et lettré pour une identification facile
- niveau inférieur avec emplacements arrondis et perforés

capacité	pour tubes	haut. dernier plateau	dimensions	référence	Prix HT
72	Ø 10 à 13 mm	57 mm	213 x 110 x 111 mm	F188550	
50	Ø 13 à 16 mm	57 mm	213 x 110 x 111 mm	F188560	
32	Ø 16 à 20 mm	70 mm	213 x 110 x 127 mm	F188570	
18	Ø 21 à 25 mm	70 mm	213 x 110 x 127 mm	F188580	
15	Ø 27 à 30 mm	70 mm	213 x 110 x 127 mm	F188590	



Portoirs pour tubes coniques 15 ml et 50 ml



- spécialement adaptés aux tubes plastique à fond conique 15 ml ou 50 ml (Falcon®, Corning®, Nunc® ou autres)
- portoirs en fil d'acier recouverts époxy
- excellente résistance aux solvants et aux substances alcalines ou légèrement acides
- portoirs pour tubes 15 ml, Ø 20 mm max.
- portoirs pour tubes 50 ml, Ø 30 mm max.

réf.	capacité	dimensions	Prix HT
HS23215	15 x 15 ml	127 x 76 x h76 mm	
HS23246	8 x 50 ml	147 x 80 x h89 mm	

Portoirs inox pour tubes coniques 50 ml



- spécialement adaptés aux tubes plastique à fond conique 50 ml (Falcon®, Corning®, Nunc® ou autres)
- portoirs en fil d'acier inox
- pour tubes Ø 30 mm max.

réf.	capacité	dimensions	Prix HT
AX4281	8x50 ml	138x 70xh92 mm	
AX4292	12x50 ml	137x104xh85 mm	
AX4282	16x50 ml	138x138xh92 mm	
AX4293	25x50 ml	171x171xh85 mm	
AX4283	36x50 ml	206x206xh89 mm	

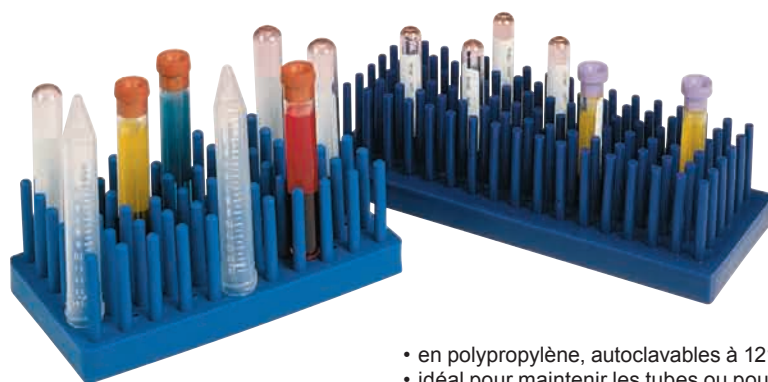
Portoirs plastique pour tubes coniques 15 et 50 ml



réf.	capacité	dimensions	Prix HT
AX0141	40x15 ml	205x105x h68 mm	
AX1957	21x50 ml	246x104xh64 mm	

Portoirs de tubes grande capacité

maxi-capacité - mini-encombrement



- en polypropylène, autoclavables à 121°C
- idéal pour maintenir les tubes ou pour les faire sécher en position inversée

capacité	pour tubes	dimensions	couleur	référence	Prix HT
50 tubes (5x10)	Ø 14 à 17 mm	180 x 100 x h67 mm	bleu	WH4301	
80 tubes (5x16)	Ø 10 à 13 mm	230 x 85 x h63 mm	violet	WH4302	

Portoir pour flacons coniques 250 ml

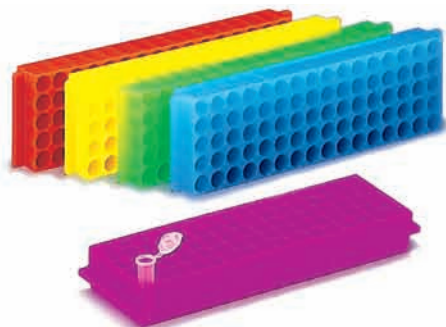


- spécialement adapté aux flacons à fond conique 250 ml Falcon®, Corning®, Nunc® etc.
- portoir en fil d'acier recouvert époxy
- 6 emplacements
- excellente résistance aux solvants et aux substances alcalines ou légèrement acides
- dimensions : 205 x 135 x h104 mm

réf.	Prix HT
F19856 Portoir pour 6 flacons 250 ml	

Portoirs pour microtubes et cuves spectro

Portoirs 80 x microtubes



- en plastique moulé, **stables et pratiques**
- capacité : 80 microtubes 1,5 / 2,0 ml
- utilisables en **bains ou en congélateur**
- grande résistance aux produits chimiques et aux substances agressives

portoirs pour 80 microtubes 1,5 / 2,0 ml

référence	coloris	Prix HT
couleurs naturelles		
NX5001	transparent	
NX5002	bleu	
NX5003	noir	
NX5004	vert	
NX5005	orange	
NX5006	rouge	
NX5007	violet	
NX5008	jaune	
couleurs fluo		
NX5009	bleu fluo	
NX5010	vert fluo	
NX5011	orange fluo	
NX5012	rose fluo	
NX5013	jaune fluo	

Portoir 20 cuves spectro



- en polypropylène, pour 20 cuves 10 x 10 mm, autoclavable à la vapeur à 121°C, emplacements numérotés
- dimensions (Lxlxh) : 209 x 70 x 35 mm

référence	Prix HT
F18515 Portoir pour 20 cuves spectro	

Portoir 20 x microtubes



- portoir en polypropylène pour 20 microtubes 1,5 / 2 ml, emplacements numérotés
- autoclavable
- **possibilité d'assembler les portoirs entre eux** (voir photo en médaillon)
- rainure frontale facilitant la préhension du portoir en cas de port de gants
- dimensions : 210 x 90 / h50 mm

référence	Prix HT
AX3140 Portoir emboîtable pour 20 microtubes	

Portoirs pour 72 x microtubes 1,5 ml ou 0,4 ml



- pack de 6 portoirs colorés, peuvent se fixer entre eux
- portoir à 3 niveaux :
niveau inférieur : 24 x 0,2 ml
niveau intermédiaire : 14 x 0,5 ml
niveau supérieur : 12 x 1,5/2,0 ml
- autoclavables
- pack de 6 portoirs de couleur : blanc, orange, bleu, vert, jaune et rose

référence	Prix HT
WH4289 Portoir pour 24 x 0,2 ml - 14 x 0,5 ml - 12 x 1,5/2,0 ml, les 6	

Portoirs 100 x microtubes



- en polypropylène haute densité, non-flottants, emplacements numérotés
- autoclavables et superposables
- dimensions (l x p x h) : 262 x 108 x h45 mm

référence	coloris	Prix HT
AX3040	BLANC	
AX3041	BLEU	
AX3042	ROUGE	
AX3043	JAUNE	

Portoir 20 x 1,5 ml



- en polypropylène, emplacements numérotés
- les tubes dépassent d'environ 25 mm par rapport à la surface du portoir, autoclavable à la vapeur à 121°C
- dim. (l x p x h) : 209 x 70 x h35 mm

référence	Prix HT
F18843 Portoir 20 microtubes 1,5 ml	

Portoir 24 cuves spectro



- 24 cuves 10 x 10 mm sur 2 rangées
- dim. (l x p x h) : 250 x 54 x 37 mm

référence	Prix HT
PL1020 Portoir pour 24 cuves spectro	

Portoirs réversibles 96 microtubes

96 x 0,5ml
96 x 1,5 / 2 ml



- portoirs réversibles 96 places (8x12) : pour microtubes 1,5/2,0 ml d'un côté et pour microtubes 0,5 ml de l'autre
- deux poignées, emplacements alphanumériques
- le couvercle translucide se clipse sur le portoir, sur l'un ou l'autre des côtés, permettant de fermer le portoir pour protéger ou stocker les tubes, ou de rehausser le portoir
- coloris naturel ou assortis (bleu, vert, rose, jaune et orange)
- en polypropylène autoclavables

référence Prix HT

WH1021 Portoirs réversibles pour 96 microtubes, coloris naturel, les 5

WH1022 Portoirs réversibles pour 96 microtubes, coloris assortis, les 5

Portoirs mixtes



- 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

4 couleurs fluorescentes au choix

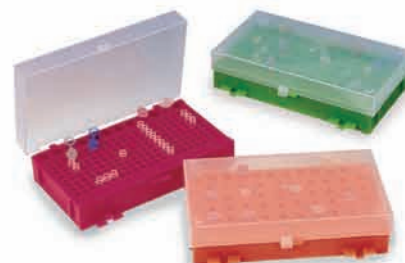
référence coloris Prix HT

AX1830 vert fluo

AX1832 bleu fluo

AX1834 jaune fluo

Portoirs réversibles pour tubes PCR



- portoirs réversibles à 2 faces
- **face 1** : 168 emplacements pour tubes PCR 0,2 ml individuels ou pour barrettes de 8 ou 12 tubes, 12 emplacements pour tubes 1,5 ml
- **face 2** : 40 emplacements pour tubes 0,5 ml et 12 emplacements pour tubes 1,5 ml
- couvercle translucide à charnières
- dim. : 206 x 131 x h54 mm
- coloris naturel ou assortis (bleu, vert, rose, jaune et orange)
- en polypropylène autoclavables

référence Prix HT

WH2344 Portoirs réversibles pour tubes PCR® coloris assortis, les 5

Plateau de transfert pour tubes PCR



- idéal pour l'utilisation avec des thermocycleurs
- facilité totale d'utilisation avec les tubes PCR individuels 0,2 ml
- le plateau de transfert permet de maintenir facilement 96 tubes PCR simultanément
- en polypropylène
- dim. : 114 x 74 x 11 mm
- pack de 5 en coloris assortis bleu, vert, mauve, jaune et orange

référence Prix HT

WH2346 Plateau de transfert pour tubes PCR® coloris assortis, les 5

Portoirs 96 places pour tubes PCR



- en polypropylène
- pour 96 tubes PCR® individuels 0,2 ml (8 x 12) ou pour barrettes de 8 ou 12 tubes
- repères alphanumériques
- couvercle translucide à charnière
- coloris naturel ou assortis (bleu, vert, rose, jaune et orange)
- dim. 130 x 98 x h33 mm

référence Prix HT

WH1031 Portoirs 96 tubes PCR® coloris naturel, les 5

WH1032 Portoirs 96 tubes PCR® coloris assortis, les 5

PORTOIRS FLOTTANTS

Portoir flottant compact



- pour 24 microtubes 1,5 / 2 ml
- en polypropylène injecté de bulles d'air
- autoclavable à la vapeur à 121°C
- dim. (l x p x h) : 120 x 80 x 15 mm

référence

Prix HT

F188761 Portoir flottant 24 places, les 4

Portoir flottant rond

- idéal pour insertion en béchers

- portoirs flottants pour microtubes 1,5 / 2 ml
- fabriqués en TPX spécial, injecté de bulles d'air
- poignée centrale longue 19 mm, épaisseur du portoir : 6,4 mm



référence

Prix HT

F188754 Portoir Ø 88 mm pour 8 tubes, convient pour bécher 400 ml

F188751 Portoir Ø 105 mm pour 20 tubes, convient pour bécher 1000 ml

Portoir flottant 18 places



portoir livré sans bécher

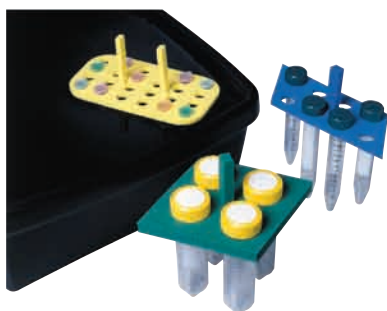
- portoir en mousse pour 18 microtubes 0,2 ml à 2,0 ml
- excellente flottaison
- idéal pour l'insertion dans un bécher
- poignée-tige amovible

référence

Prix HT

WH1045 Portoir flottant pour 18 microtubes

Portoirs flottants 4, 8 ou 24 places



- portoirs économiques en mousse
- excellente flottaison
- poignée-tige amovible

référence

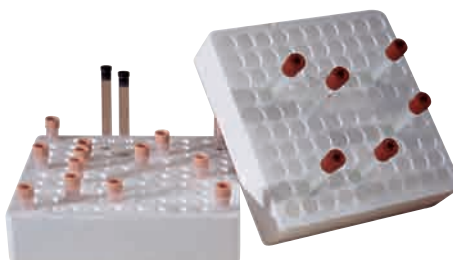
Prix HT

WH1071 Portoir flottant 4 x 50 ml, les 5

WH1072 Portoir flottant 8 x 15 ml, les 5

WH1073 Portoir flottant 24 x 1,5 ml, les 5

Portoirs polystyrène (non flottants)



- en polystyrène expansé
- extrêmement légers
- capacité : 100 tubes Ø 12 ou 16 mm
- dim. (l x p x h) : 207 x 207 x 56 mm

référence

Prix HT

PL1385 Portoir en polystyrène expansé pour 100 tubes Ø 12 mm

PL1386 Portoir en polystyrène expansé pour 100 tubes Ø 16 mm

Boîtes / portoirs en polystyrène (non flottants)

pour le stockage longue durée au congélateur

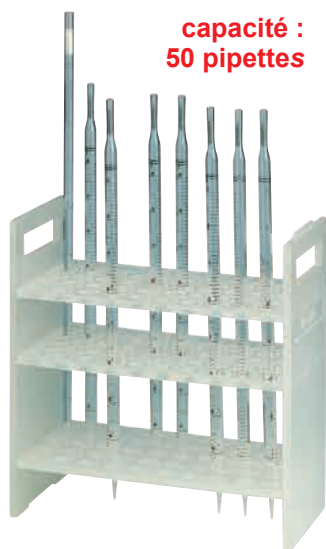


- portoirs parfaitement empilables
- graduations alphanumériques
- espacement calculé pour un retrait facile des microtubes

capacité	50 tubes	100 tubes
type tube	Ø13 x h48 mm	Ø13 x h48 mm
dim. boîte	180 x 100 mm	330 x 100 mm
haut. boîte	h70 mm	h70 mm
Prix HT, les 10	AX1861	AX1862

Portoirs pour pipettes

Portoir de pipettes



capacité :
50 pipettes

- très robuste, en polypropylène
- autoclavable à la vapeur à 121°C
- pipettes verticales : manipulations faciles et économie de place
- capacité : 50 pipettes (5 x 10)
- ouvertures : Ø 16 mm
- plateau supérieur élevé de manière à éviter les contacts entre pipettes
- dim. (lpxh) : 213 x 114 x h222 mm

référence	Prix HT
F18953 Portoir de pipettes	

Portoir de pipettes rond



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

référence	Prix HT
F18955 Portoir de pipettes rond	

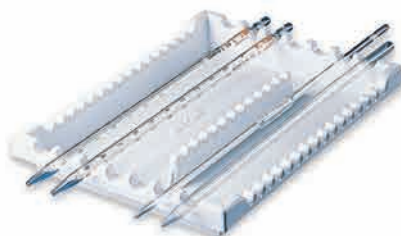
Portoir de pipettes rotatif

capacité :
94 pipettes



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

référence	Prix HT
F18958 Portoir de pipettes rotatif	



Lavage de pipettes et burettes



bac de rinçage panier bac de lavage

- bac de lavage, bac de rinçage et paniers en polyéthylène et en polypropylène
- pour pipettes et burettes jusqu'à une longueur maximum de 600 mm

référence	Prix HT
bacs de lavage	
AB19221 Bac Ø165 x 500 mm	
AB19218 Bac Ø165 x 650 mm	
bacs de rinçage	
AB19217 Bac à pipettes, Ø165 x h650 mm	
AB19215 Bac à burettes, Ø165 x h750 mm	
paniers à pipettes et burettes	
AB19222 Panier à pipettes et à burettes, Ø130 x h500 mm	
AB19219 Panier à pipettes et à burettes, Ø130 x h650 mm	
AB19220 Rallonge 200 mm pour panier AB19219	

Bac à pipettes

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

référence	Prix HT
F18940 Bac à pipettes	

Tubes de prélèvement rapide



**s'utilisent
d'une seule main !**

- ▶ simplicité d'utilisation
- ▶ en Téflon® ou en polypropylène
- ▶ prélèvement d'une colonne de liquide verticale ou en un point donné

- tubes de prélèvement en polypropylène ou en Téflon® Ø 25 mm transparent, longueur 60 cm, 100 cm ou 200 cm
- résistance aux produits chimiques classiques
- stérilisables à +121°C
- parois lisses
- incassables

Les tubes de prélèvement rapide permettent de réaliser les prélèvements d'eau rapidement et efficacement : l'ouverture de l'orifice des tubes est commandée par un bouton poussoir actionné uniquement par le pouce de la main qui tient le tube.

La fabrication de haute qualité permet de réaliser des prélèvements parfaits :

- surface extérieure lisse
- plastiques inertes à haut degré de pureté
- démontage et entretien faciles

longueur	capacité	référence	Prix HT
tubes en polypropylène			
60 cm	150 ml	B53310P	
100 cm	250 ml	B53311P	
200 cm	500 ml	B53312P	
tubes en Téflon®			
60 cm	150 ml	B53310T	
100 cm	250 ml	B53311T	
200 cm	500 ml	B53312T	
boutons poussoirs			
Lot de 5 boutons poussoirs interchangeables en couleur (bleu, vert, jaune, blanc et noir)			B5330149

Tubes de prélèvement



- ▶ prélèvement d'une colonne liquide verticale, parfaitement représentative
- ▶ prélèvement à une profondeur déterminée
- ▶ pour récipients profonds

- permet de découper une colonne liquide verticale, l'échantillon est ainsi parfaitement représentatif de toute la hauteur de la citerne ou du récipient
- **prélèvement d'une section** : plonger le tube, soupape ouverte, le liquide s'introduit dans le tube, fermer la soupape et retirer le tube
- **prélèvement à une profondeur déterminée** : marquer la profondeur sur le tube, fermer la soupape, plonger le tube jusqu'à la marque, ouvrir la soupape pour remplir le tube, puis la refermer et retirer le tube
- en polypropylène transparent Ø 22 mm, 3 longueurs 0,5 m, 1 m ou 2 m

Préleveurs de liquide à valve

prélèvement en récipients, bouteilles, etc.

- préleveurs cylindriques équipés d'une valve située sous le cylindre
- **commandés d'une seule main** pour effectuer des prélèvements à profondeur déterminée mais également pour évacuer directement l'échantillon dans un tube ou une bouteille
- en acier inox AISI304
- modèle 50 ml, long. 460 mm
- modèle 100 ml, long. 540 mm

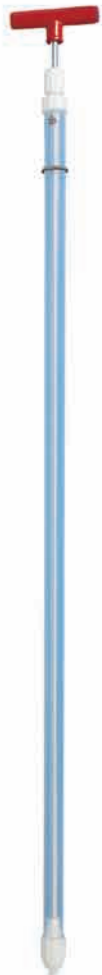
désignation	référence	Prix HT
Préleveur à valve 50 ml	B53261	
Préleveur à valve 100 ml	B53262	

longueur	référence	Prix HT
0,5 m	B561550	
1,0 m	B5615100	
2,0 m	B5615200	



Tubes de prélèvement par aspiration

pour liquides visqueux



- tubes de prélèvement rapide pour liquides visqueux, **prélèvements faciles en un point déterminé par aspiration** (principe de la seringue)
- **applications** : boues, huiles, émulsions, crèmes, etc.
- **fabrication haute qualité** pour des prélèvements purs : matière plastique inerte à haut degré de pureté, démontage rapide, entretien facile (parois lisses)
- tubes de prélèvement en **polypropylène ou en Téflon® transparent**
- dim. : Ø 25 mm, longueur 60, 100 ou 200 cm
- poignée d'aspiration rouge interchangeable avec d'autres poignées de couleurs différentes afin d'établir un code couleur
- résistance aux produits chimiques classiques
- stérilisables (+121°C)
- incassables



longueur	capacité	référence	Prix HT
tubes en polypropylène			
60 cm	250 ml	B53330P	
100 cm	250 ml	B53331P	
200 cm	500 ml	B53332P	
tubes en Téflon®			
60 cm	250 ml	B53330T	
100 cm	250 ml	B53331T	
200 cm	500 ml	B53332T	
boutons poussoirs			
Lot de 5 poignées couleur interchangeables (jaune, verte, bleue, blanche et noire)		B5330159	

Échantillonneur manuel

- manche et récipient séparés, ils **s'unissent par simple pression**
- utilisation très simple, idéal pour les prélèvements en citernes, en cours d'eau, etc.
- deux manches : **91 ou 183 cm**
- en **polyéthylène et polypropylène**

désignation	référence	Prix HT
vases de prélèvement		
Vase 500 ml pour préleveur manuel, sans manche	AX2703	
éléments séparés		
Manche 91 cm	AX2701	
Manche 183 cm	AX2702	

**longueur
91 cm ou
183 cm**



Échantillonneur manuel en polypropylène

pour liquides agressifs



- aucune partie métallique
- bonne résistance aux produits chimiques courants
- tige télescopique de 100 cm
- récipients capacité 250, 600 ou 1000 ml

désignation	référence	Prix HT
Échantillonneur manuel 250 ml	UB1201	
Échantillonneur manuel 600 ml	UB1202	
Échantillonneur manuel 1000 ml	UB1203	

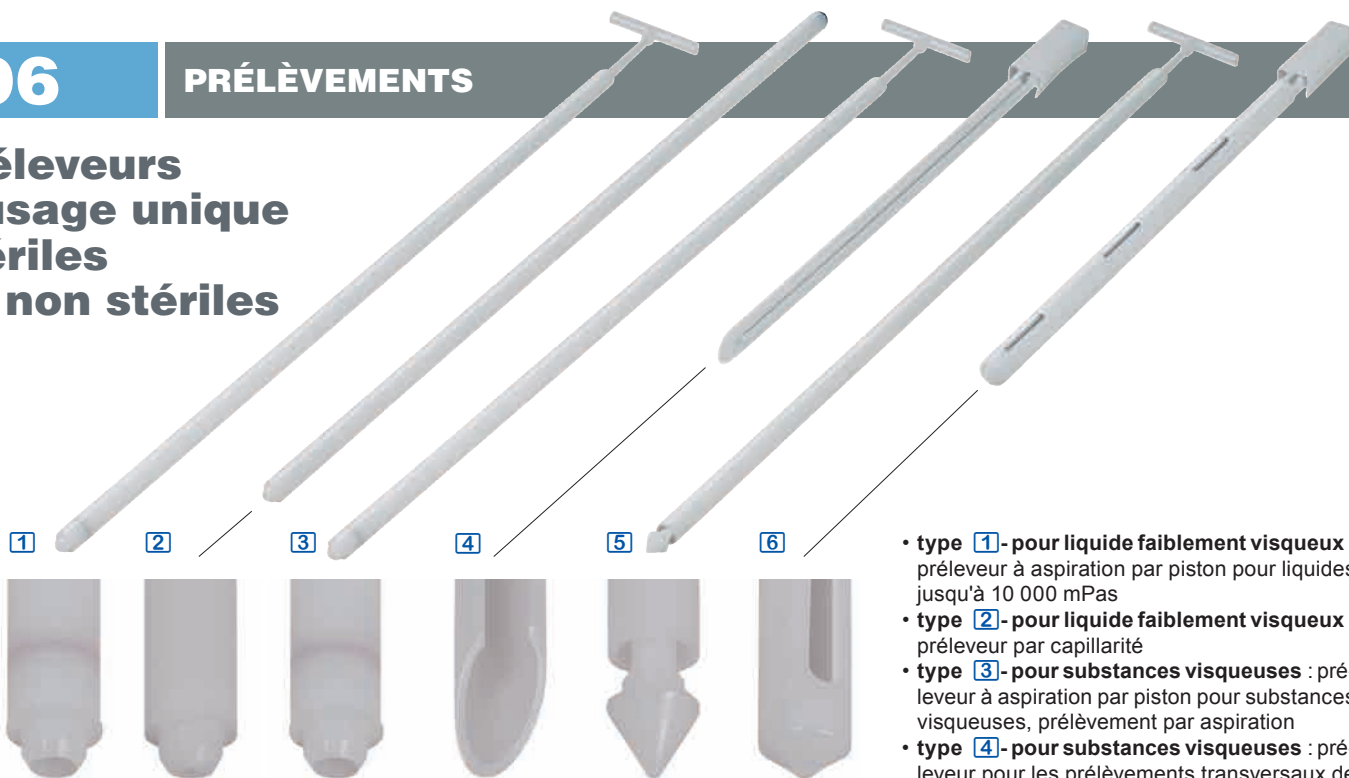
Préleveurs d'air dénombrement des microorganismes dans l'air

- ▶ **modèle ISO conforme ISO EN 14698-1, USP chapitre 116, 21 CFR part 11**
- ▶ **modèle double tête**
- ▶ **modèle HACCP**



**description complète
page 841**

Préleveurs à usage unique stériles ou non stériles



- ▶ simplicité d'utilisation : préleveur à usage unique
- ▶ aucun risque de contamination croisée
- ▶ utilisation immédiate : pas de nettoyage, pas de stérilisation
- ▶ propreté assurée : fabrication en salle blanche
- ▶ emballage individuel sous film
- ▶ version stérile par rayons gamma, en emballage individuel
- ▶ pour liquides, substances visqueuses
- ▶ longueur 50, 62 ou 100 cm
- ▶ en HDPE recyclable

- la solution idéale pour éviter tout risque de contamination croisée
- permet d'éviter le nettoyage fastidieux du préleveur, en particulier suite au prélèvement de substances grasses, visqueuses adhésives, toxiques etc.
- économies de temps
- fabriqués en polyéthylène haute densité (HDPE) et/ou en polypropylène (PP)

- **type 1** - pour liquide faiblement visqueux : préleveur à aspiration par piston pour liquides jusqu'à 10 000 mPas
- **type 2** - pour liquide faiblement visqueux : préleveur par capillarité
- **type 3** - pour substances visqueuses : préleveur à aspiration par piston pour substances visqueuses, prélèvement par aspiration
- **type 4** - pour substances visqueuses : préleveur pour les prélèvements transversaux de substances pulvérulentes collantes, longueur compartiment 500 mm
- **type 5** - pour poudres ou granulés jusqu'à Ø 0,5 mm : micro-préleveur pour poudres ou granulés en vrac, particules jusqu'à Ø 0,5 mm, une tige creuse contient une tige amovible sur laquelle est fixée à l'extrémité une tête de prélèvement ; lorsque la tête est à l'intérieur du préleveur, elle forme une chambre, dans laquelle la poudre ou les granulés seront collectés
- **type 6** - pour poudres ou granulés jusqu'à Ø 2 mm : préleveur à zones pour poudres ou granulés en vrac, particules jusqu'à Ø 2 mm, orifices Ø 11 mm

longueur	diamètre	capacité	zones	matériau	référence	conditionnement	Prix HT	référence	conditionnement	Prix HT
					non stérile			stérile rayon gamma emballage individuel		
1 - préleveurs à aspiration pour liquides faible viscosité (10 000 mPas max.)										
500 mm	Ø 21 mm	100 ml		HDPE	UB5393100	les 20		UB5393105	les 20	
1000 mm	Ø 21 mm	190 ml		HDPE	UB5393110	les 20		UB5393115	les 20	
2 - préleveurs à capillarité pour liquides faible viscosité										
900 mm	Ø 21 mm	180 ml		HDPE	UB5393400	les 50		UB5393405	les 50	
3 - préleveurs à aspiration / piston pour liquides visqueux										
500 mm	Ø 21 mm	100 ml		HDPE	UB539320	les 20		UB539325	les 20	
1000 mm	Ø 21 mm	190 ml		HDPE	UB539330	les 20		UB539335	les 20	
4 - préleveurs pour substances pulvérulentes collantes										
620 mm	Ø 22 mm	100 ml		HDPE	UB539410	les 20		UB539415	les 20	
5 - micro-préleveurs pour poudres et granulés, particules Ø 0,5 mm max.										
500 mm	Ø 21 mm	5 ml		HDPE	UB539360	les 20		-		
500 mm	Ø 21 mm	10 ml		HDPE	UB539370	les 20		UB539375	les 20	
1000 mm	Ø 21 mm	5 ml		HDPE	UB539380	les 20		-		
1000 mm	Ø 21 mm	10 ml		HDPE	UB539390	les 20		-		
6 - préleveurs à zones pour poudres et granulés, particules Ø 2 mm max.										
500 mm	Ø 22 mm	100 ml	3 zones	HDPE	UB539340	les 20		UB539345	les 20	

Préleveurs manuels télescopiques

Préleveurs angulaires avec bécber en polypropylène



- bécber plastique à angle orientable jusqu'à 90°
- bonne résistance aux produits chimiques courants
- capacité 500, 1000 ou 2000 ml
- à compléter par une tige télescopique

capacité	réf.	Prix HT
500 ml	UB1215	
1000 ml	UB1216	
2000 ml	UB1217	

Préleveurs pendulaires avec bécber en polypropylène



- le récipient de prélèvement **pendulaire** conserve sa position verticale quelle que soit l'inclinaison de la tige
- capacités : 600, 1000 ou 2000 ml
- à compléter par une tige télescopique

capacité	réf.	Prix HT
600 ml	UB1211	
1000 ml	UB1212	
2000 ml	UB1213	

Préleveur pendulaire avec bécber inox



- le récipient de prélèvement **pendulaire** conserve sa position verticale quelle que soit l'inclinaison de la tige
- capacité : 1000 ml
- à compléter par une tige télescopique

capacité	réf.	Prix HT
1000 ml	UB1260	

Préleveur angulaire pour flacon (livré sans flacon)



- support de flacon à angle orientable jusqu'à 90°
- permet de placer un flacon au choix de l'utilisateur en plastique, en verre ou en métal, capacité max. 750 ml, Ø max. 90 mm
- le flacon est fixé par une languette en plastique ajustable au diamètre
- à compléter par une tige télescopique

capacité	réf.	Prix HT
750 ml	UB1270	

Préleveur avec coupe inox



- préleveur à angle fixe avec coupe en acier inox 1000 ml à bords fins
- idéal pour poudres, granulés, pâtes, boues etc.
- stérilisable
- en acier inox AISI304
- à compléter par une tige télescopique

capacité	réf.	Prix HT
1000 ml	UB1280	

Tiges télescopiques en aluminium

► tiges télescopiques en aluminium jusqu'à 6 mètres



- les tiges télescopiques en aluminium conviennent pour tous les modèles de préleveurs ci-dessus, les préleveurs étant interchangeables
- l'extrémité de la tige est clipsée sur le préleveur
- système télescopique de sécurité : les éléments ne peuvent pas se désolidariser de la tige, ils ne tournent pas sur leur axe assurant ainsi une parfaite maîtrise de la position de la tige et du préleveur par le manipulateur

longueur	éléments	référence	Prix HT
0,65 à 1,20 m	2	UB1221	
0,95 à 2,80 m	4	UB1222	
1,25 à 2,50 m	2	UB1223	
1,15 à 3,00 m	3	UB1224	
1,65 à 4,50 m	3	UB1225	
1,74 à 6,00 m	4	UB1226	

Préleveur pour eaux profondes ou eaux de surface



- prélèvement à une profondeur déterminée, pour prélever des liquides en cuves, citernes, camions-citernes, ou eaux profondes (selon DIN 3651)
- convient parfaitement pour les puits et sondages de faibles sections
- stérilisable
- évite le brassage avec l'air : pas de modification des propriétés de l'eau prélevée
- masse 2 kg, plongée rapide
- capacité 1 litre, dim. Ø75 x 400 mm
- disponible en laiton chromé ou inox :
laiton chromé : matériau non producteur d'étincelles, pour utilisation avec substances inflammables
acier inox : type AISI304
- opérations : lors de la descente du préleveur dans le liquide à prélever, le fond et le couvercle s'ouvrent automatiquement ; lorsque la profondeur souhaitée est atteinte, relever le préleveur, le clapet et le couvercle se ferment piégeant le liquide

désignation	référence	Prix HT
Préleveur pour liquides 1 litre, en laiton chromé	UB1580	
Préleveur pour liquides 1 litre, en acier inox	UB1581	

Préleveur pour station d'épuration et pour substances dangereuses



- pour prélèvement d'eau et de boue, en station d'épuration (selon DIN51750 partie 2, ASTM D4057, ISO3170)
- convient pour prélèvements en zone anti-déflagrante (sous réserve de respect des consignes de sécurité)
- pour prélèvement de pétrole brut, de liquides pétrochimiques, de carburants, de kérosène, de lubrifiants et en général de substances dangereuses classe AI et AII (VbF)
- construction en matériaux non productifs d'étincelles : portoir en laiton nickelé avec fermeture "easy-click" en polyamide conducteur
- remplacement et échange faciles du flacon de prélèvement
- masse 3,1 kg, plongée rapide
- flacon en verre, capacité 1 litre
- dimensions : Ø125 x 330 mm
- opérations : descendre le préleveur dans le liquide à prélever ; à la profondeur souhaitée, tirer sur la chaîne pour ouvrir le bouchon : l'échantillon est prélevé ; remonter le préleveur ; ouvrir la fermeture "easy-click" et retirer le flacon en verre

désignation	référence	Prix HT
Préleveur 1 litre, pour stations d'épuration et substances dangereuses	UB1585	

Préleveur antidéflagrant pour liquides inflammables

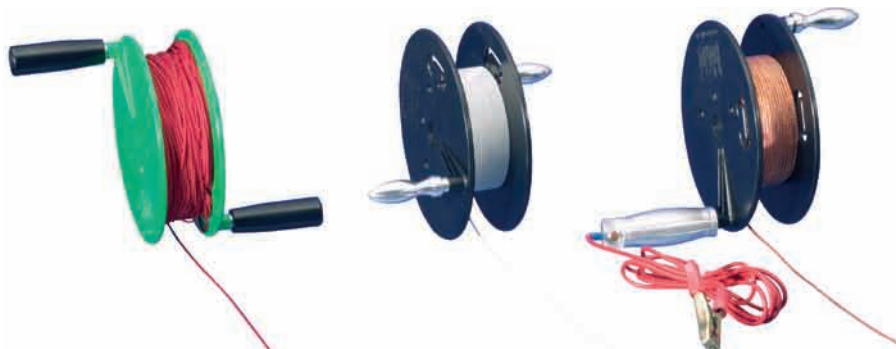


- pour prélèvement de liquides inflammables tels que pétrole brut, substances pétrochimiques, carburants, kérosène, lubrifiants et en général toute substance dangereuse classe AI et AII (selon DIN51750)
- démontable, nettoyage facile
- poignée solide en laiton 20 x 2 mm
- masse 3 kg, plongée rapide
- capacité 1000 ml
- en laiton nickelé : ne génère pas d'étincelles
- dimensions : Ø75 x 385 mm
- opérations : descendre le préleveur dans le liquide à prélever ; lorsque la profondeur souhaitée est atteinte, tirer sur la chaîne pour ouvrir le bouchon : l'échantillon est prélevé ; remonter le préleveur.

désignation	référence	Prix HT
Préleveur 1 litre pour liquides inflammables	UB1590	

Enrouleurs de câble et câbles pour préleveurs

- ▶ pour stations d'épuration
- ▶ pour substances pétrochimiques telles que pétrole brut, carburants, kérosène etc.
- ▶ pour substances dangereuses classe A1 et A11, utilisation en zone anti-déflagrante (Ex-proof)



Enrouleurs

- enrouleur manuel à 2 poignées
- enrouleur en polypropylène : usage classique
- enrouleur en polyamide avec ou sans prise pour mise à la terre
- dimensions internes : profondeur 44 mm x Ø 100 mm
- dimensions externes : profondeur 55 mm x Ø 180 mm
- charge max. : 10 kg



Câbles au choix :

- câble de tire au choix
- longueurs disponibles : 10, 25 ou 50 mètres
- en acier inoxydable V4A recouvert de PFA : matériau ultra-pur, aucune influence sur le milieu prélevé
- en acier inoxydable V4A : bonne résistance chimique
- en PP coloré : code couleur
- en cuivre : métal ne provoquant pas d'étincelle
- chaîne en acier inoxydable V4A
- mousqueton en acier inoxydable V4A ou laiton (métal ne provoquant pas d'étincelle)

désignation	référence	Prix HT
enrouleur de câble et câble		
Enrouleur de câble manuel en PP sans câble	UB1634	
Enrouleur de câble manuel en PA sans câble	UB1635	
Enrouleur de câble manuel en PA Ex-proof sans câble	UB1636	
1 câbles en acier inox V4A recouvert de PFA		
Câble Ø 2 mm x L 10 m	UB1631	
Câble Ø 2 mm x L 25 m	UB1632	
Câble Ø 2 mm x L 50 m	UB1633	
2 câbles en acier inox V4A		
Câble Ø 1,25 mm x L 10 m	UB1641	
Câble Ø 1,25 mm x L 25 m	UB1642	
Câble Ø 1,25 mm x L 50 m	UB1643	
3 câbles en polypropylène rouge		
Câble Ø 2 mm x L 10 m	UB1651	
Câble Ø 2 mm x L 25 m	UB1652	
Câble Ø 2 mm x L 50 m	UB1653	
4 câbles en cuivre		
Câble Ø 4,5 mm x L 10 m	UB1661	
Câble Ø 4,5 mm x L 25 m	UB1662	
Câble Ø 4,5 mm x L 50 m	UB1663	
5 chaîne en acier inox V4A		
Chaîne Ø 2,3 mm x L 10 m	UB1671	
Chaîne Ø 2,3 mm x L 25 m	UB1672	
Chaîne Ø 2,3 mm x L 50 m	UB1673	
mousqueton		
6 Mousqueton en acier inox	UB1681	
7 Mousqueton en laiton	UB1682	

Préleveur à aspiration



- **simple, pratique et hygiénique pour prélèvements en série** : le nettoyage du matériel est inutile entre deux prélèvements, la pompe à main permet d'aspirer rapidement la plupart des liquides même visqueux (eau, huile, etc.).
- **fonctionnement** : la pompe s'adapte sur un flacon échantillon, un tuyau de prélèvement est relié par une extrémité à la pompe, et de l'autre, plonge dans le liquide à prélever, en actionnant la pompe, le liquide est aspiré et emmené directement dans le flacon échantillon
- le liquide est conduit par aspiration du tuyau au flacon échantillon, sans **jamais être en contact avec l'intérieur de la pompe**
- flacon et tuyau de prélèvement en polyéthylène, facilement remplaçables **à chaque prélèvement**, évite tout risque de contamination entre les prélèvements
- en fin de prélèvement le flacon est fermé **hermétiquement** à l'aide d'un bouchon spécial avec bague de sécurité
- kit de prélèvement complet en mallette (UB1300) permet de réaliser jusqu'à **12 prélèvements hygiéniques** sur site.

désignation	référence	Prix HT
kit complet en mallette		
Pompe d'aspiration, flacons : 7 x 50 ml et 5 x 100 ml, 10 m de tuyau d'aspiration, 1 cutter et 16 étiquettes	UB1300	
éléments séparés		
Pompe d'aspiration	UB1301	
Tuyau d'aspiration 100 m	UB1306	
flacons échantillons		
Flacon 50 ml	UB1302	
Flacon 100 ml	UB1303	
Flacon 250 ml	UB1304	
Flacon 500 ml	UB1305	

Préleveur pour substances pâteuses ou molles



- **utilisation** : un échantillon s'introduit dans le préleveur lors de la pénétration (par des mouvements rotatifs), il est libéré par pression sur le piston
- taille de l'échantillon : Ø 8 x 200 mm
- en acier inox AISI304, stérilisable
- **extrémité tranchante** : facilite la pénétration même à travers un emballage
- dimensions : Ø10 x 260 mm / 390 g

référence

Prix HT

UB1560 Préleveur cylindrique

Préleveur conique pour pâtes, savon, fromages, graisses



- **extrémité tranchante** : facilite la pénétration même à travers un emballage
- **utilisation simple** : après pénétration du préleveur, la rotation d'un demi-tour prélève un échantillon Ø 10 à 15 mm sur une longueur de 120 mm ou 170 mm environ suivant modèle
- en acier inox AISI304, stérilisable

référence

Prix HT

UB1570 Préleveur conique 120 mm

EC1045

UB1575 Préleveur conique 170 mm

Préleveurs manuels en PTFE



préleveur manuel 10 ml

- fabrication en PTFE pur

préleveurs manuels 100 ml à 1 litre

- fabrication en PTFE pur, tige en acier (assurant la rigidité) totalement encapsulée de PTFE
- tige démontable longueur 600 mm, avec poignée

référence	capacité	Ø bécet	Prix HT
EC1045	10 ml	6 mm	
EC1040	100 ml	54 mm	
EC1041	250 ml	66 mm	
EC1042	500 ml	80 mm	
EC1043	1000 ml	100 mm	

Préleveur de lait en poudre

conforme DIN et IDF
(International Dairy Federation)



- prélèvement en tonneau ou en sac
- extrémité biseautée pointue
- en acier inox AISI316, stérilisable
- capacité 150 ml, longueur totale 480 mm, prélèvement sur 385 mm, diamètre ext. 28 mm

référence

Prix HT

UB1500 Préleveur de lait en poudre

Flacons à cuillère stériles

cuillère moulée au bouchon



- flacon de 15 ml en polypropylène transparent
- bouchon bleu avec cuillère moulée
- bouchon anti-fuite
- stérile (stérile machine sous conditions aseptiques)
- livré en sachet individuel

référence

Prix HT

AX4060 Flacons 15 ml stérile avec cuillère moulée dans le bouchon en sachet individuel, les 500

Préleveur pour substances pâteuses ou molles



- **utilisation** : un échantillon s'introduit dans le préleveur lors de la pénétration (par des mouvements rotatifs), il est libéré par pression sur le piston
- taille de l'échantillon : Ø 8 x 200 mm
- en acier inox AISI304, stérilisable
- **extrémité tranchante** : facilite la pénétration même à travers un emballage
- dimensions : Ø10 x 260 mm / 390 g

référence

Prix HT

UB1560 Préleveur cylindrique

Préleveur conique pour pâtes, savon, fromages, graisses



- **extrémité tranchante** : facilite la pénétration même à travers un emballage
- **utilisation simple** : après pénétration du préleveur, la rotation d'un demi-tour prélève un échantillon Ø 10 à 15 mm sur une longueur de 120 mm ou 170 mm environ suivant modèle
- en acier inox AISI304, stérilisable

référence

Prix HT

UB1570 Préleveur conique 120 mm

EC1045

UB1575 Préleveur conique 170 mm

Préleveurs manuels en PTFE



préleveur manuel 10 ml

- fabrication en PTFE pur

préleveurs manuels 100 ml à 1 litre

- fabrication en PTFE pur, tige en acier (assurant la rigidité) totalement encapsulée de PTFE
- tige démontable longueur 600 mm, avec poignée

référence	capacité	Ø bécet	Prix HT
EC1045	10 ml	6 mm	
EC1040	100 ml	54 mm	
EC1041	250 ml	66 mm	
EC1042	500 ml	80 mm	
EC1043	1000 ml	100 mm	

Préleveur de lait en poudre

conforme DIN et IDF
(International Dairy Federation)



- prélèvement en tonneau ou en sac
- extrémité biseautée pointue
- en acier inox AISI316, stérilisable
- capacité 150 ml, longueur totale 480 mm, prélèvement sur 385 mm, diamètre ext. 28 mm

référence

Prix HT

UB1500 Préleveur de lait en poudre

Flacons à cuillère stériles

cuillère moulée au bouchon



- flacon de 15 ml en polypropylène transparent
- bouchon bleu avec cuillère moulée
- bouchon anti-fuite
- stérile (stérile machine sous conditions aseptiques)
- livré en sachet individuel

référence

Prix HT

AX4060 Flacons 15 ml stérile avec cuillère moulée dans le bouchon en sachet individuel, les 500

Étiquettes de validation de prélèvement Close-it®

- ▶ rouleaux d'étiquettes ou rubans adhésifs
- ▶ feuille d'aluminium autocollante
- ▶ adhère même sur surface avec poudre ou légèrement humide
- ▶ modèles contact alimentaire

- feuille d'aluminium autocollante permettant la fermeture de l'orifice de prélèvement provoqué par le percement du sac, du carton, du sachet, etc.
- structure en sandwich papier / aluminium : fermeture hermétique au gaz et à la vapeur
- face arrière recouverte d'une colle extrêmement forte : adhésion même sur surface recouverte de poudre ou légèrement humide (surface gelée)
- étiquette ou ruban pour sceller servant de cachet de contrôle qualité : date de prélèvement, nom du contrôleur, agrément, etc.
- surface compatible avec stylo à bille, marqueur, crayon
- modèle spécialement conçu pour le contact alimentaire : pas de contamination de l'échantillon par la colle de l'étiquette
- rouleaux d'étiquettes pré-découpées ou rubans à découper de longueur 50 m
- versions personnalisables sur demande



1 2 3 4 5 6



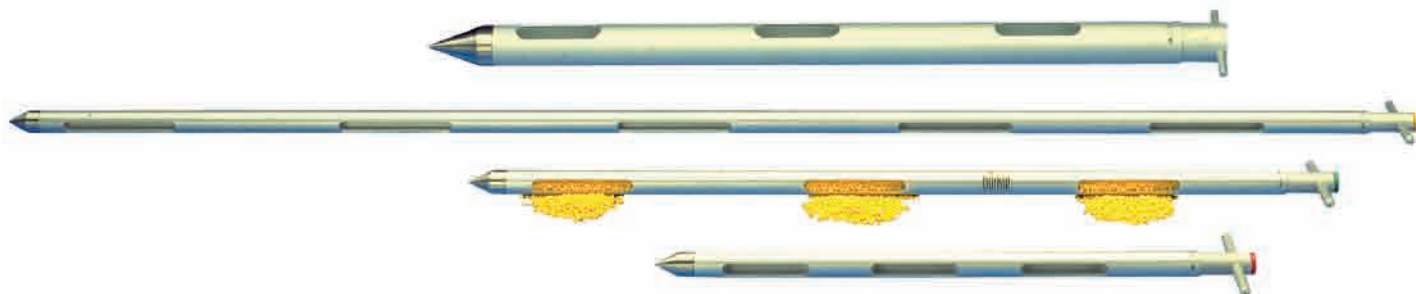
7



8

couleur	impression	référence	nb / rouleaux	Prix HT	référence	nb / rouleaux	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		étiquettes 95 x 95 mm			étiquettes 150 x 150 mm			rubans 95 mm x 50 m		rubans 150 mm x 50 m	
close-it® standard											
rouge	avec impression	CIT0012	1	les 500	CIT1012	les 250					
jaune	avec impression	CIT0014	2	les 500	CIT1014	les 250					
bleu	avec impression	CIT0015	3	les 500	CIT1015	les 250					
vert	avec impression	CIT0016	4	les 500	CIT1016	les 250					
noir	avec impression	CIT0011	5	les 500	CIT1011	les 250					
blanc	sans impression	CIT0002	6	les 500	CIT1002	les 250		CIT0017	7	CIT1017	
close-itfood® pour contact alimentaire											
rouge	avec impression	CIT2017	8	les 500	CIT3017	les 250					
blanc	sans impression	CIT2018		les 500	CIT3018	les 250		CIT2019		CIT3019	
dérouleurs d'étiquettes											
dérouleurs pour rouleaux d'étiquettes		CIT9000	9		CIT9100			CIT9000		CIT9100	

Préleveurs à zones en aluminium ou en acier inox



**prélèvement direct
en sacs plastique
ou en sacs papier**

- 1, 3, 5 ou 7 zones de prélèvement
- en aluminium ou en acier inoxydable

utilisation facile et rapide



1 - percer le sac à l'endroit déterminé, zones fermées et ouvertures vers le haut



2 - ouvrir les chambres, puis retirer doucement le préleveur du sac; chaque chambre contient un échantillon provenant d'une zone de prélèvement déterminée

1 Préleveurs 1 zone - 1 chambre

- pour prélever à une profondeur déterminée

2 Préleveurs multi zones (n zones - n chambres)

- pour le prélèvement simultané de plusieurs échantillons en plusieurs points
- chaque zone correspond à une chambre de prélèvement individuelle
- chambres de prélèvement individuelles, armature et chambres en aluminium ou en acier inox
- **modèles avec chambres PTFE** : chaque chambre de prélèvement est en PTFE
- **modèles avec séparateurs en PTFE** : la chambre de prélèvement est découpée par des séparateurs en PTFE correspondant aux zones de prélèvement

3 Préleveurs multi zones communicantes (n zones - 1 chambre)

- pour le prélèvement d'un échantillon moyen représentatif de plusieurs points
- le prélèvement se fait en plusieurs points, le tube intérieur est d'un seul tenant, les zones de prélèvements sont communicantes et l'échantillon est réparti dans une seule chambre de prélèvement

Code couleur

Chaque préleveur est livré avec 5 boutons colorés (rouge, vert, bleu, jaune et noir), permettant l'identification immédiate du préleveur (type de prélèvement, etc.).

Étiquettes de validation de prélèvement Close-it®



feuille d'aluminium autocollante permettant la fermeture de l'orifice de prélèvement provoqué par le percement du sac, du carton, du sachet, etc.

Voir page 201

Obturbateurs de chambre individuelle



- permet d'obturer individuellement chaque chambre de prélèvement, facilite le transport et permet de récupérer séparément chaque échantillon sans risque de mélange
- en polypropylène transparent et autoclavable

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

UB1540	Obturbateur de chambre Ø 25 mm, les 3
--------	---------------------------------------

UB1541	Obturbateur de chambre Ø 50 mm, les 3
--------	---------------------------------------

Papier spécial pour collecte de prélèvements



- papier filtre pour la collecte des prélèvements
- feuilles format 1000 x 250 mm, sans peluches, ni fibres, ne contaminent pas l'échantillon
- après collecte, les échantillons provenant des chambres peuvent être facilement rassemblés ou séparés en coupant le papier

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

UB1545	Papier spécial de prélèvement, les 50 feuilles 1000 x 250 mm
--------	--

Goupillons de nettoyage



- goupillons pour le nettoyage du tube intérieur des préleveurs
- en PVC et acier inox

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

goupillons pour préleveurs Ø 25 mm	
------------------------------------	--

UB1550	Goupillon long. 400 mm
--------	------------------------

UB1551	Goupillon long. 600 mm
--------	------------------------

UB1552	Goupillon long. 800 mm
--------	------------------------

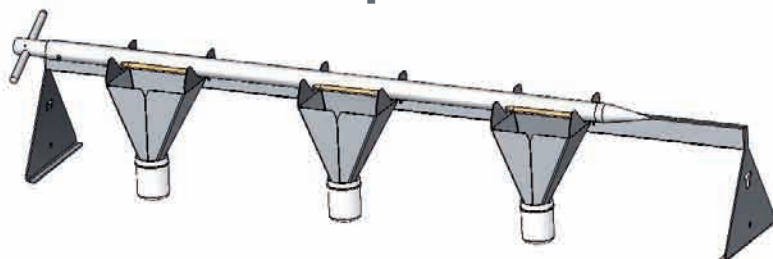
UB1553	Goupillon long. 1000 mm
--------	-------------------------

goupillons pour préleveurs Ø 50 mm	
------------------------------------	--

UB1554	Goupillon long. 100 mm
--------	------------------------

UB1555	Goupillon long. 300 mm
--------	------------------------

Dispositif collecteur simultané



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

UB1542	Dispositif collecteur simultané
--------	---------------------------------

zones	chambres	prof. de prélèvement	chambres	dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
					aluminium		acier inox	
1 zone	1 chambre PTFE	430 mm	1 x 17 ml	Ø 25 x 550 mm	-		UB1520	
	1 chambre PTFE	710 mm	1 x 17 ml	Ø 25 x 850 mm	-		UB1521	
	1 chambre PTFE	1355 mm	1 x 17 ml	Ø 25 x 1500 mm	-		UB1522	
3 zones	3 chambres	430 mm	3 x 14 ml	Ø 25 x 550 mm	UB1532		UB1523	
	3 chambres	710 mm	3 x 17 ml	Ø 25 x 850 mm	UB1533		UB1524	
	3 chambres PTFE	430 mm	3 x 14 ml	Ø 25 x 550 mm	-		UB1530	
	3 chambres PTFE	710 mm	3 x 17 ml	Ø 25 x 850 mm	-		UB1531	
	3 chambres à séparateurs	710 mm	3 x 130 ml	Ø 50 x 850 mm	UB1536		-	
	1 chambre	430 mm	1 x 70 ml	Ø 25 x 550 mm	UB1537		UB1525	
	1 chambre	710 mm	1 x 130 ml	Ø 25 x 850 mm	UB1538		UB1526	
5 zones	1 chambre géante	710 mm	1 x 880 ml	Ø 50 x 850 mm	UB1534		-	
	5 chambres	1355 mm	5 x 17 ml	Ø 25 x 1500 mm	UB1539		UB1527	
	5 chambres PTFE	1355 mm	5 x 17 ml	Ø 25 x 1500 mm	-		UB1528	
	5 chambres à séparateurs	1355 mm	5 x 130 ml	Ø 50 x 1500 mm	UB1546		-	
	1 chambre	1355 mm	1 x 260 ml	Ø 25 x 1500 mm	UB1547		UB1529	
	1 chambre géante	1355 mm	1 x 1700 ml	Ø 50 x 1500 mm	UB1548		-	
7 zones	7 chambres géantes à séparateurs	2355 mm	7 x 130 ml	Ø 50 x 2500 mm	UB1549		-	
	1 chambre géante	2355 mm	1 x 2900 ml	Ø 50 x 2500 mm	UB1556		-	

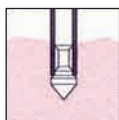
Micro-préleveurs de poudres



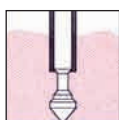
**pour le prélèvement
de micro-échantillons de poudres
de 0,2 à 10 ml
à une profondeur de 0 à 120 cm**

- ▶ stérilisables
- ▶ prélèvement de petites quantités de poudres ou de granulés fins
- ▶ échantillonnage en un point déterminé
- ▶ tête d'échantillonnage démontable, nettoyage facile
- ▶ entièrement en acier inox 316s

- spécialement conçus pour des petits échantillons de poudres ou de granulés fins de 0,2 à 10 ml et jusqu'à 1,2 mètre de profondeur
- fonctionnement : une tige creuse contient une tige amovible sur laquelle est fixée à l'extrémité une tête de prélèvement ; lorsque la tête est à l'intérieur du préleveur, elle forme une chambre, dans laquelle la poudre ou les granulés seront collectés



1. l'échantillonneur est plongé dans le produit à prélever en position fermée, la tête est placée au point précis de prélèvement



2 et 3. il suffit d'abaisser puis de remonter la tête de prélèvement, à l'aide de la tige interne amovible, afin que la chambre d'échantillonnage se remplisse



4. l'échantillon est recueilli simplement en renouvelant cette manipulation au-dessus d'un récipient de collecte



**un micro-préleveur est composé
d'une tige et d'une tête
de même diamètre,
les éléments de même diamètre
sont interchangeables**

longueur / capacité	référence	Prix HT
modèles Ø 12,5 mm - capacité 0,2 à 1,0 ml		
tiges Ø 12,5 mm, sans tête		
long. 550 mm	UB1401	
long. 850 mm	UB1402	
long. 1200 mm	UB1403	
têtes pour tiges Ø 12,5 mm		
capacité 0,2 ml	UB1411	
capacité 0,5 ml	UB1412	
capacité 1,0 ml	UB1413	
modèles Ø 25 mm - capacité 2 à 10 ml		
tiges Ø 25 mm, sans tête		
long. 550 mm	UB1406	
long. 850 mm	UB1407	
long. 1200 mm	UB1408	
têtes pour tiges Ø 25 mm		
capacité 2 ml	UB1416	
capacité 5 ml	UB1417	
capacité 10 ml	UB1418	

Préleveur rapide à aiguille



1. percer le sac, et insérer le préleveur jusqu'à la profondeur désirée



2. ressortir le préleveur contenant le prélèvement



3. incliner le préleveur de façon à introduire l'échantillon dans le flacon



4. dévisser le flacon du préleveur; il peut être ainsi fermé et étiqueté

- préleveur inédit spécialement conçu pour le **prélèvement simple et rapide de granulés** directement à travers les sacs en polypropylène, en papier, etc.
- un flacon échantillon fixé à l'extrémité de l'appareil permet de recueillir directement l'échantillon, ce qui évite le fastidieux transfert du préleveur à aiguille standard vers un flacon échantillon
- en acier inox AISI316, dim. Ø25 x 300 mm, nettoyage facile à l'aide d'une brosse
- flacons échantillons en PET (transparent)

désignation	référence	Prix HT
préleveur à aiguille complet		
Préleveur rapide à aiguille, avec 1 flacon 250 ml	UB1450	
flacons en PET transparents		
Flacon 125 ml	UB1461	
Flacon 250 ml	UB1462	
Flacon 1000 ml	UB1464	

Préleveurs d'eau de puits

prélèvement jusqu'à 2,1 litres



- préleveurs conçus pour recueillir de l'eau dans des **puits, trous ou toute autre source au-dessous du niveau du sol**
- convient pour orifices de diamètre minimum 2" soit 50,8 mm
- utilisation facile
- fabriqués en FEP et en PTFE, matériaux purs, échantillon sans contamination
- surface non-adhésive et angles arrondis : facilité et perfection du nettoyage, évitant les contaminations entre deux prélèvements
- câble pour prélèvement jusqu'à 50 mètres, câble inox recouvert PTFE pour prélever des eaux jusqu'à 50 mètres sous le niveau du sol
- enrouleur manuel à 2 poignées

référence	Prix HT
préleveurs	
UB1600	350 ml
UB1610	700 ml
UB1620	1050 ml
enrouleur de câble et câbles	
UB1634	Enrouleur de câble manuel sans câble
UB1631	Câble long. 10 m
UB1632	Câble long. 25 m
UB1633	Câble long. 50 m

Préleveurs avec pompe manuelle

pour récipients ouverts ou fermés
pour liquides, huiles, produits alimentaires, etc.



Ce dispositif de prélèvement est composé d'une canne en polypropylène ou d'un tube en acier inoxydable, et d'un tuyau en PVC relié à un flacon de prélèvement. Une **pompe manuelle** permet la création du vide dans le flacon, le prélèvement se fait ainsi par aspiration.

- convient pour fleuves, lacs, eaux usées, bains, huiles usées, lubrifiants divers, huiles lourdes, produits chimiques, produits alimentaires, etc.
- pompe à vide manuelle, manipulation d'une seule main
- flacon de prélèvement interchangeable avec fermeture hermétique à vis

Préleveur avec canne polypropylène télescopique

- canne télescopique, longueur réglable en continu jusqu'à 1 mètre
- prélèvement à une profondeur parfaitement déterminée
- flacons interchangeables

référence	Prix HT
préleveur complet	
B56121	Préleveur avec tube télescopique complet, avec tuyau PVC, pompe à vide et flacons échantillons (5x250 ml et 5x500 ml)
accessoires supplémentaires	
B5612100	Flacon 100 ml
B5612250	Flacon 250 ml
B5612500	Flacon 500 ml
B56121000	Flacon 1000 ml

Préleveur avec canne en acier inox

- spécialement adapté pour prélever dans des conteneurs d'accès difficile : le poids du tube en acier inoxydable entraîne le système malgré les recoins
- tuyau reliant le flacon échantillon et le tube en acier long. 2,5 mètres.
- tube en acier long. 300 mm, nettoyage facile, le tuyau peut être simplement remplacé

référence	Prix HT
préleveur complet	
B56122	Préleveur avec tube en acier inoxydable complet, avec tuyau PVC, pompe à vide, 1 flacon 1000 ml et mallette de transport
accessoires supplémentaires	
B5612100	Flacon 100 ml
B5612250	Flacon 250 ml
B5612500	Flacon 500 ml
B56121000	Flacon 1000 ml

Kit de prélèvement stérile avec pelle et flacon vissant

pour le prélèvement de substances solides ou semi-solides



- facilité totale du prélèvement sur le terrain : **tout en un**, flacon de prélèvement et pelle stériles
- la pelle de prélèvement est intégrée au bouchon vissant permettant ainsi de simplifier au maximum les manipulations
- **moins de manipulations = moins de contaminations**
- technique : dévisser le bouchon du flacon grâce à la poignée de la pelle intégrée, prélever l'échantillon avec la pelle et placer le simplement dans le flacon en revissant le bouchon
- **pelle 60 ml en polystyrène** : Ø28 x 100 mm avec poignée long. 70 mm
- **flacon 200 ml en styrène** : Ø50 x 110 mm

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

F36915 Kit flacon de prélèvement stérile avec pelle intégrée, en emballage individuel stérile, le lot de 25

F198560250 Support 6 emplacements pour kit flacon complet

Kit de prélèvement stérile pelle et sachet

idéal pour les prélèvements de produits alimentaires ou pharmaceutiques



- pelle et sachet auto-fermant **emballés et stérilisés ensemble**
- après prélèvement, la pelle peut être placée dans le sachet avec l'échantillon
- zone de marquage sur le sachet
- **sachet auto-fermant** conçu pour être manipulé sans aucune contamination
- languettes semi-rigides pour le maintien en **position ouvert du sachet pendant le prélèvement**
- pour produits **solides ou liquides**, fermeture étanche (tirer les languettes, faire tourner le sachet sur lui-même et rabattre les languettes pour fermer)
- **pelle 50 ml en polystyrène** : 75 x 42 x 31 mm avec poignée 100 mm
- **sachet 500 ml en polyéthylène** : dim. 225 x 115 mm

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

F36910 Kit de prélèvement stérile, pelle et sachet, en emballage stérile individuel, les 50

Cuillères stériles en polystyrène



Idéales pour échantillonnage en vue d'analyses au laboratoire, particulièrement dans l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie cosmétique.

- autoclavables à +121°C
- capacité 1 à 15 ml, longueur totale 180 mm
- en polystyrène moulé

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

cuillères stériles en emballage individuel		
H36940	1,0 ml	les 200
H36942	2,5 ml	les 200
H36944	5,0 ml	les 200
H36946	15,0 ml	les 200

Cuillères, fourchettes et couteaux stériles

emballage individuel



- en polystyrène blanc résistant
- manche : 120 x 9 x 3 mm, longueur totale : 175 mm
- **en emballage individuel stérile par rayons gamma**
- cuillère 10 ml : 55 x 38 mm
- fourchette : 55 x 25 mm
- couteau à dents, lame : 55 x 19 mm

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

PB1001	cuillère 10 ml	les 100
PB1002	fourchette	les 100
PB1003	couteau	les 100

Flacons pour prélèvement d'eau stériles rayons gamma

avec ou sans
thiosulfate de sodium



Flacons en PET

- flacons stériles par rayons gamma, livrés avec bouchon scellé garantissant la stérilité du flacon avant utilisation
- usage unique : ces flacons éliminent les étapes fastidieuses de lavage, de stérilisation, de préparation et d'identification des bouteilles en verre
- avec ou sans thiosulfate de sodium (préconisé lors de prélèvement d'eau chlorée)
- **flacons en PET (polyéthylène téréphtalate)** : polymère thermostatique résistant de -40 à +115°C, haut degré de transparence et de brillance, classe FDA 1.000, bouchon avec scellé et joint interne en Poxlan
- **flacons en polyéthylène (PE)** : translucide et bouchon avec scellé et anneau interne
- flacons étiquetés avec type de stérilisation (si stérile), lot, date de péremption



Flacon en PE

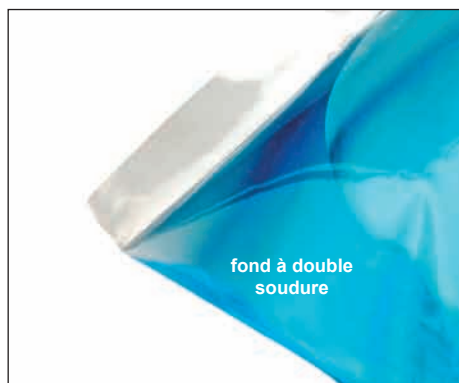
capacité	bouteille	bouchon	thiosulfate	dimensions	Ø col	poids	référence	Prix HT
flacons stériles en PE polyéthylène - capuchons en polyéthylène								
500 ml	PE translucide	PE rouge	-	83 x 65 x 135 mm	28 mm	40 g	NT2101	le carton de 111
500 ml	PE translucide	PE rouge	24 mg/l thiosulfate	83 x 65 x 135 mm	28 mm	40 g	NT2102	le carton de 111
1000 ml	PE translucide	PE rouge	-	83 x 65 x 235 mm	28 mm	61 g	NT2103	le carton de 74
1000 ml	PE translucide	PE rouge	24 mg/l thiosulfate	83 x 65 x 235 mm	28 mm	61 g	NT2104	le carton de 74
flacons stériles en PET polyéthylène téréphtalate - capuchons en polypropylène								
380 ml	PET transparent	PP rouge	-	68 x 68 x 113 mm	55 mm	30 g	NT2000	le carton de 50
500 ml	PET transparent	PP rouge	-	75 x 75 x 122 mm	55 mm	44 g	NT2001	le carton de 60
500 ml	PET transparent	PP rouge	24 mg/l thiosulfate	75 x 75 x 122 mm	55 mm	44 g	NT2002	le carton de 60
1000 ml	PET transparent	PP rouge	-	86 x 86 x 190 mm	55 mm	69 g	NT2003	le carton de 48
1000 ml	PET transparent	PP rouge	24 mg/l thiosulfate	86 x 86 x 190 mm	55 mm	69 g	NT2004	le carton de 48
1500 ml	PET transparent	PP rouge	-	99 x 99 x 210 mm	55 mm	72 g	NT2005	le carton de 48

Sachets de prélèvements stériles LMR®

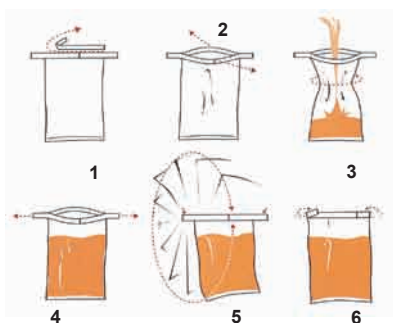
**idéal pour collecter, transporter, analyser et conserver
toutes les substances liquides, semi-solides ou solides**

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

- les sachets LMR® sont particulièrement indiqués pour la collecte ou le transport d'échantillon dans l'agro-alimentaire, l'environnement, l'industrie pharmaceutique, le secteur médical, vétérinaire, etc.
- sachets chimiquement inertes en polyéthylène, approuvés par : l'EDA, la FDA, l'USDA et l'HACCP
- stérile machine : sachet fabriqué à partir d'un tube de polyéthylène vierge extrudé à des températures maintenues entre 220 et 240°C : stérilité interne garantie
- aucune soudure latérale : 60 % de zones à risque de fuite en moins
- 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
- sachets transparents avec ou sans zone de marquage
- étanches aux odeurs et aux liquides
- livrés par 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

Sachets clairs

- sachets entièrement transparents

Sachets avec zone de marquage

- sachets transparents avec zone de marquage

**Attaches à extrémités standard**

- pour le travail sans gants

Attaches à extrémités recouvertes

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

Attaches à 2 fils ronds

- pour le travail avec des produits liquides ou si le sachet est peu manipulé après prélèvement

Attaches à 1 fil et feuillard

- attache la plus hermétique : à utiliser si le sachet subit de nombreuses manipulations après avoir effectué le prélèvement

sachets neutres

capacité		dimensions		épaisseur		référence		Prix HT		épaisseur		référence		Prix HT		épaisseur		référence		Prix HT	
				extrémités standard						extrémités recouvertes											
				attache à 2 fils ronds				attache à 1 fil - 1 feuillard				attache à 2 fils ronds				attache à 1 fil - 1 feuillard					
				les 500				les 500				les 500				les 500					
60 ml	76 x 127 mm	63 µm	SCB100									63 µm	SCB301								
120 ml	76 x 178 mm	63 µm	SCB101					63 µm	SCB201					63 µm	SCB301						
355 ml	114 x 190 mm	76 µm	SCB102																		
540 ml	114 x 229 mm	76 µm	SCB103					63 µm	SCB203					63 µm	SCB303	63 µm SCB403					
650 ml	140 x 229 mm	89 µm	SCB104					76 µm	SCB204					76 µm	SCB304	76 µm SCB404					
650 ml	140 x 229 mm					101 µm	SCB205					101 µm	SCB305								
810 ml	114 x 305 mm	76 µm	SCB106					63 µm	SCB206												
1000 ml	140 x 305 mm	89 µm	SCB107					76 µm	SCB207					76 µm SCB407							
1080 ml	114 x 382 mm	76 µm	SCB108					63 µm	SCB208												
1260 ml	140 x 382 mm	89 µm	SCB109					76 µm	SCB209					76 µm	SCB309						
1650 ml	178 x 305 mm	76 µm	SCB110					76 µm	SCB210					76 µm	SCB310	76 µm SCB410					
1650 ml	178 x 305 mm													101 µm	SCB311	101 µm SCB411					
2545 ml	178 x 382 mm													76 µm	SCB312						
2570 ml	254 x 305 mm																				
4000 ml	254 x 382 mm													101 µm SCB414							

sachets avec zone de marquage

capacité	dimensions	épaisseur	référence	Prix HT	épaisseur	référence	Prix HT	épaisseur	référence	Prix HT	épaisseur	référence	Prix HT
		bouts réguliers						bouts recouverts					
		attache à 2 fils ronds			attache à 1 fil - 1 feuillard			attache à 2 fils ronds			attache à 1 fil - 1 feuillard		
		les 500			les 500			les 500			les 500		
60 ml	76 x 127 mm	63 µm	SIB100					63 µm	SIB300				
120 ml	76 x 178 mm	63 µm	SIB101		63 µm	SIB201		63 µm	SIB301		63 µm	SIB401	
540 ml	114 x 229 mm	63 µm	SIB102		63 µm	SIB202		63 µm	SIB302		63 µm	SIB402	
650 ml	140 x 229 mm	76 µm	SIB103		76 µm	SIB203		76 µm	SIB303		76 µm	SIB403	
650 ml	140 x 229 mm							101 µm	SIB304				
810 ml	114 x 305 mm	63 µm	SIB105		63 µm	SIB205							
1000 ml	140 x 305 mm	76 µm	SIB106		76 µm	SIB206							
1080 ml	114 x 382 mm	63 µm	SIB107		63 µm	SIB207							
1260 ml	140 x 382 mm	76 µm	SIB108		76 µm	SIB208							
1650 ml	178 x 305 mm	76 µm	SIB109		76 µm	SIB209		76 µm	SIB310		76 µm	SIB410	
1650 ml	178 x 305 mm							101 µm	SIB311		101 µm	SIB411	
2570 ml	254 x 305 mm										101 µm	SIB412	
4000 ml	254 x 382 mm										101 µm	SIB413	

Micro-spatules



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
Micro-spatule acier inox AISI 304 18/10				
BC3010	100 mm	30 x2 mm	1,0 mm	
BC3011	130 mm	40 x2 mm	1,0 mm	
BC3012	150 mm	40 x2 mm	1,0 mm	
BC3013	100 mm	35 x3 mm	1,5 mm	
BC3014	130 mm	40 x3 mm	1,5 mm	
BC3015	150 mm	40 x3 mm	1,5 mm	
BC3016	100 mm	35 x4 mm	2,0 mm	
BC3017	130 mm	40 x4 mm	2,0 mm	
BC3018	150 mm	40 x4 mm	2,0 mm	
BC3019	185 mm	50 x4 mm	2,0 mm	
BC3020	100 mm	35 x5 mm	2,0 mm	
BC3021	130 mm	40 x5 mm	2,0 mm	
BC3022	150 mm	40 x5 mm	2,0 mm	
BC3023	185 mm	50 x5 mm	2,0 mm	
BC3024	210 mm	55 x5 mm	2,0 mm	
BC3025	150 mm	40 x6 mm	2,0 mm	
BC3026	185 mm	50 x6 mm	2,0 mm	
BC3027	210 mm	55 x6 mm	2,0 mm	
BC3028	150 mm	40 x9 mm	3,0 mm	
BC3029	185 mm	50 x9 mm	3,0 mm	
Micro-spatules, nickel 99,5%				
BC3030	210 mm	55 x9 mm	3,0 mm	
BC3046	100 mm	35 x4 mm	2,0 mm	
BC3047	130 mm	40 x4 mm	2,0 mm	
BC3053	185 mm	50 x5 mm	2,0 mm	
BC3057	210 mm	55 x6 mm	2,0 mm	
Micro spatules, inox AISI 304 18/10 recouvert de Téflon®				
BC3710	150 mm	40 x3 mm	1,5 mm	
BC3711	185 mm	50 x4 mm	2,0 mm	
BC3712	185 mm	50 x5 mm	2,0 mm	
BC3713	210 mm	55 x6 mm	2,0 mm	

Spatules / lame conique



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
spatules / lame conique, inox AISI 304 18/10				
BC3170	210 mm	50 x7 mm	2,5 mm	
BC3175	160 mm	50 x9 mm	3,5 mm	
spatule / lame conique, inox AISI 304 18/10 recouverte de Téflon®				
BC3730	210 mm	50 x7 mm	2,5 mm	

Micro-spatules à manche



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
micro-spatules inox AISI 304 18/10, manche en plastique Ø 6 mm				
BC3231	160 mm	40 x4 mm	2,0 mm	
BC3232	160 mm	40 x5 mm	2,0 mm	

Spatules standard



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
doubles spatules acier inox AISI 304 18/10				
BC3100	130 mm	40 x 9 mm	3,0 mm	
BC3101	150 mm	45 x 9 mm	3,5 mm	
BC3102	185 mm	50 x 9 mm	3,5 mm	
BC3103	210 mm	60 x 11 mm	4,0 mm	
BC3104	250 mm	70 x 11 mm	4,0 mm	
BC3105	300 mm	75 x 16 mm	6,0 mm	
BC3106	350 mm	85 x 16 mm	6,0 mm	
BC3107	400 mm	100 x 16 mm	6,0 mm	
BC3108	500 mm	100 x 20 mm	8,0 mm	
doubles spatules nickel pur 99,5%				
BC3110	130 mm	40 x 9 mm	3,0 mm	
BC3111	150 mm	45 x 9 mm	3,5 mm	
BC3112	185 mm	50 x 9 mm	3,5 mm	
BC3113	210 mm	55 x 11 mm	4,0 mm	
BC3114	250 mm	60 x 11 mm	4,0 mm	
doubles spatules, acier inox AISI 304 18/10 recouvert de Téflon®				
BC3700	150 mm	45 x 9 mm	3,5 mm	
BC3701	185 mm	50 x 9 mm	3,5 mm	
BC3702	210 mm	55 x 11 mm	4,0 mm	

Spatules à lame flexible



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
Spatules à lame flexible, acier inox AISI 304 18/10				
BC3622	180 mm	48x10mm	4,0 mm	
BC3623	210 mm	48x10mm	4,0 mm	
BC3624	250 mm	50x10mm	4,0 mm	

Spatules plates en nickel pur



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
doubles spatules, forme plate, nickel pur 99,5%				
BC3279	90 mm	20x15mm	1,0 mm	
BC3280	120 mm	30x15mm	1,0 mm	
BC3281	150 mm	32x18mm	1,0 mm	
BC3282	180 mm	34x18mm	1,0 mm	

Doubles spatules de Chattaway



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
doubles spatules de chattaway en inox AISI 304 18/10				
BC3141	125 mm	40x7mm	3,0 mm	
BC3142	150 mm	40x7mm	3,5 mm	
BC3143	180 mm	50x8mm	3,5 mm	
BC3144	200 mm	60x9mm	4,0 mm	
BC3145	235 mm	70x10mm	4,0 mm	

Spatules courbées forme cuillère



référence	longueur	cuillère	Ø fil	Prix HT
spatules courbées, forme cuillère acier inox AISI 304 18/10				
BC3180	130 mm	10 x 5 mm	2,0 mm	
BC3181	185 mm	10 x 5 mm	2,0 mm	
BC3182	210 mm	12 x 5 mm	2,0 mm	
BC3183	150 mm	15 x 7 mm	2,5 mm	
BC3184	200 mm	17 x 7 mm	2,5 mm	
BC3185	250 mm	20 x 7 mm	2,5 mm	
BC3186	180 mm	25 x 7 mm	3,0 mm	
BC3187	210 mm	25 x 12 mm	4,0 mm	

Spatules / micro-cuillères



référence	longueur	lame	Ø fil	cuillère	Prix HT
spatules / micro-cuillères rondes, acier inox AISI 304 18/10					
BC3340	150 mm	40 x 5 mm	2,5 mm	9x5 mm	
BC3341	180 mm	40 x 5 mm	2,5 mm	9x5 mm	
BC3342	150 mm	40 x 5 mm	2,0 mm	7x5 mm	
BC3343	150 mm	45 x 5 mm	1,5 mm	6x4 mm	
BC3344	150 mm	45 x 5 mm	1,5 mm	5x3 mm	
BC3345	200 mm	45 x 5 mm	2,5 mm	9x5 mm	

Spatules / micro-cuillère



référence	longueur	lame	Ø fil	cuillère	Prix HT
spatules / micro-cuillères allongées, acier inox AISI 304 18/10					
BC3350	150 mm	40 x 5 mm	2,0 mm	9x5 mm	
BC3351	180 mm	45 x 5 mm	2,0 mm	9x5 mm	

Spatules / micro-pelles



référence	longueur	micro-pelle	Ø fil	Prix HT
spatules / micro-pelles, inox AISI 304 18/10				
BC3300	130 mm	40 x 4 mm	2,0 mm	
BC3301	130 mm	40 x 9 mm	3,0 mm	
BC3302	150 mm	45 x 4 mm	2,0 mm	
BC3303	150 mm	45 x 9 mm	3,0 mm	
BC3304	185 mm	50 x 4 mm	2,0 mm	
BC3305	185 mm	50 x 9 mm	3,0 mm	
BC3306	210 mm	60 x 4 mm	2,0 mm	
BC3307	210 mm	60 x 9 mm	3,0 mm	
spatule / micro-pelle, inox AISI 304 18/10 recouvert de Téflon®				
BC3740	150 mm	45 x 9 mm	3,0 mm	

Spatules / cuillères



référence	longueur	cuillère	Ø fil	Prix HT
spatules / cuillère, acier inox AISI 304 18/10				
BC3210	130 mm	10 x 5 mm	2,0 mm	
BC3211	185 mm	10 x 5 mm	2,0 mm	
BC3212	210 mm	12 x 5 mm	2,0 mm	
BC3213	180 mm	25 x 8 mm	3,0 mm	
BC3214	210 mm	25 x 12 mm	4,0 mm	
BC3215	230 mm	25 x 12 mm	4,0 mm	
spatule / cuillère flexible, acier inox AISI 304 18/10				
BC3216	235 mm	25 x 18 mm	4,0 mm	
spatules / cuillère acier inox AISI 304 18/10, recouvert de Téflon®				
BC3720	180 mm	15 x 8 mm	3,0 mm	
BC3721	210 mm	25 x 12 mm	4,0 mm	
BC3722	230 mm	25 x 12 mm	4,0 mm	

Spatules forme cuillère



référence	longueur	cuillère	Ø fil	Prix HT
spatules forme cuillère, acier inox AISI 304 18/10				
BC3200	130 mm	10 x 5 mm	2,0 mm	
BC3201	185 mm	10 x 5 mm	2,0 mm	
BC3202	210 mm	12 x 5 mm	2,0 mm	
BC3203	180 mm	25 x 8 mm	3,0 mm	
BC3204	210 mm	25 x 12 mm	4,0 mm	

Spatule à poudre



référence	longueur	cuillère	Prix HT
spatule à poudre, acier inox AISI 304 18/10 (épaisseur 1 mm)			
BC3360	170 mm	40 x 10 mm	

Spatule vibrante

- la rotation de la molette crantée exerce des vibrations sur la spatule, ce qui permet une distribution parfaitement régulière de poudres ou granulats
- lame en acier inox AISI 304 18/10, avec manche en matière plastique
- spatule : 50 x 12 mm, épaisseur 1 mm
- longueur totale : 190 mm



**pour le dosage
régulier et précis
des poudres**

référence	Prix HT
BC3540 Spatule vibrante	

Spatules forme large



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
spatules forme large, acier inox 18/8				
BC3643	210 mm	52 x 20 mm	5,5 mm	
BC3644	250 mm	60 x 20 mm	6,0 mm	
BC3645	300 mm	65 x 20 mm	6,0 mm	

Spatules lourdes pour mortier



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
spatules lourdes pour mortier, acier inox 18/8				
BC3260	150 mm	40 x 20 mm	8,0 mm	
BC3261	200 mm	40 x 20 mm	8,0 mm	
BC3262	250 mm	60 x 25 mm	10,0 mm	
BC3263	300 mm	60 x 25 mm	10,0 mm	
BC3264	400 mm	60 x 25 mm	10,0 mm	

Spatules avec boule plastique



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
spatules avec boule plastique				
BC3270	150 mm	60 x 9 mm	4,0	
BC3271	210 mm	70 x 11 mm	4,5	
BC3272	300 mm	75 x 16 mm	5,0	

Spatules pour ciment



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT
spatules pour ciment, acier inox				
BC3070 ①	150 mm	35 x 6 mm	Ø 5 mm	
BC3071 ②	150 mm	35 x 6 mm	Ø 5 mm	
BC3072 ③	150 mm	35 x 6 mm	Ø 5 mm	

Spatules inox, manche bois



référence	longueur	lame	Prix HT
spatules inox épaisseur 1mm, manche en bois			
BC3490	165 mm	75 x 14 mm	
BC3491	190 mm	100 x 18 mm	
BC3492	230 mm	130 x 20 mm	
BC3493	250 mm	150 x 22 mm	
BC3494	275 mm	165 x 27 mm	
BC3495	310 mm	200 x 32 mm	
BC3496	365 mm	250 x 38 mm	
BC3497	415 mm	300 x 42 mm	
spatule inox épais.1mm, recouverte de Téflon®, manche bois			
BC3760	230 mm	130 x 20 mm	

Spatules inox à manche



référence	longueur	lame	Prix HT
spatules inox rigide, épaisseur 0.8 mm, manche bois			
BC3530	150 mm	50 x 10 mm	
BC3531	150 mm	50 x 15 mm	
BC3532	150 mm	50 x 20 mm	
spatules inox flexibles, épaisseur 0.8 mm, manche ébonite			
BC3535	150 mm	50 x 10 mm	
BC3536	150 mm	50 x 15 mm	
BC3537	150 mm	50 x 20 mm	

Spatules flexibles tout inox



référence	longueur	lame	Prix HT
spatules flexibles, épaisseur 0.8 mm, acier inox			
BC3445	150 mm	50 x 10 mm	
BC3446	150 mm	50 x 15 mm	
BC3447	150 mm	50 x 20 mm	

Spatule - cuillère tout inox



référence	longueur	lame	Prix HT
spatule-cuillère, épaisseur 0.8mm, acier inox			
BC3219	200 mm	35 x 23 mm	

Pelles cylindriques inox



référence	capacité	longueur	pelle	Prix HT
pelles cylindriques, acier inox AISI 304 18/10				
BC8800	120 ml	190 mm	Ø50x100 mm	
BC8801	450 ml	250 mm	Ø75x145 mm	
BC8802	1000 ml	320 mm	Ø105x190 mm	
BC8803	1500 ml	350 mm	Ø120x230 mm	
BC8804	2000 ml	370 mm	Ø150x250 mm	

Pelles cylindriques robustes



réf.	capacité	longueur	pelle	Prix HT
pelles cylindriques robustes, acier inox AISI 304 18/10				
BC8809	150 ml	215 mm	100 x40 mm	
BC8810	250 ml	310 mm	160 x82 mm	
BC8811	500 ml	350 mm	200 x102 mm	
BC8812	1000 ml	390 mm	220 x120 mm	
BC8813	2000 ml	450 mm	300 x160 mm	

Pelles à balances



long.	larg.	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
acier inox AISI 304				aluminium	
70 mm	32 mm	BC12800		BC12810	
90 mm	32 mm	BC12801		BC12811	
105 mm	32 mm	BC12802		BC12812	
120 mm	32 mm	BC12803		BC12813	
120 mm	30 - 65 mm	BC12804	-	-	-
160 mm	30 - 75 mm	BC12805	-	-	-
200 mm	55 - 100 mm	BC12806	-	-	-

Pelles inox à manche long



référence	longueur	pelle	Prix HT
pelles à manche long, acier inox AISI 304 18/10			
BC3600	200 mm	70x31mm	
BC3601	220 mm	90x31mm	
BC3602	235 mm	105x31mm	
BC3603	250 mm	120x31mm	
BC3604	250 mm	120x65mm	
BC3605	290 mm	160x75mm	
BC3606	330 mm	200x100mm	
pelles à manche long AISI 304 18/10 recouvert de Téflon®			
BC8265	235 mm	105x31mm	

Pelles aluminium



référence	longueur	capacité	Prix HT
BC8814	65 mm	5 g	
BC8815	85 mm	10 g	
BC8816	135 mm	50 g	
BC8817	155 mm	65 g	
BC8818	185 mm	90 g	
BC8819	210 mm	160 g	
BC8820	250 mm	240 g	
BC8821	290 mm	400 g	
BC8822	310 mm	480 g	
BC8823	350 mm	900 g	
BC8824	400 mm	1 600 g	
BC8825	430 mm	2 500 g	
BC8827	250 mm	90 g	
BC8828	285 mm	90 g	
BC8829	365 mm	90 g	

Cuillères jaugées en aluminium



4 cuillères : 1,0 ml - 2,5 ml - 5,0 ml - 15,0 ml

référence	Prix HT
BC3800 Cuillères jaugées 1- 2,5 - 5 et 15 ml	

Pelles polypropylène

usage alimentaire



capacité	longueur	référence	Prix HT
10 ml	100 mm	LX4101	
25 ml	135 mm	LX4102	
50 ml	160 mm	LX4103	
100 ml	200 mm	LX4104	
250 ml	260 mm	LX4105	
500 ml	315 mm	LX4106	
1000 ml	400 mm	LX4107	

Pelle ronde en polypropylène



référence	capacité	longueur totale	Prix HT
PL1112	1000 ml	350 mm	

Pelles en polypropylène

très économiques



- moulées en polypropylène naturel
- rigides, solides et lisses
- autoclavables à la vapeur à 121°C

référence	capacité	dim. (hors poignée)	long. poignée	Prix HT
F36747	22 ml	60 x 29 x 25 mm	32 mm	les 12
F36748	50 ml	76 x 40 x 29 mm	76 mm	les 12
F36749	75 ml	89 x 38 x 32 mm	48 mm	les 12
F36750	100 ml	92 x 48 x 35 mm	102 mm	les 12
F36753	200 ml	127 x 51 x 51 mm	64 mm	les 12
F36756	1100 ml	203 x 121 x 76 mm	102 mm	les 6

Pelles géantes



- pelles polyéthylène forme cylindrique à grande poignée

référence	Prix HT
H36758 Pelle 1 litre, Ø125 x 127 mm, poignée Ø 25 x 127 mm	
H36759 Pelle 2 litres, Ø152 x 230 mm, poignée Ø 32 x 127 mm	
H36760 Pelle 4 litres, Ø191 x 248 mm, poignée Ø 32 x 152 mm	

Pelle géante 2 litres

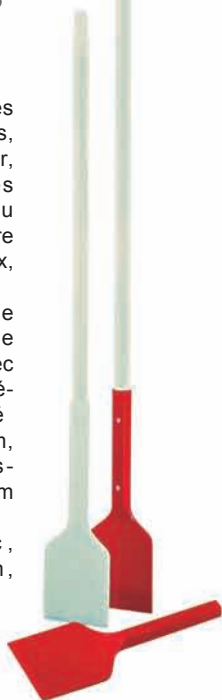


- en polystyrène moulé, nettoyage facile
- forme rectangulaire, coins arrondis
- dim. hors poignée : 140 x 230 x 90 mm
- poignée longueur : 114 mm

référence	Prix HT
F36758 Pelle géante 2 litres, les 6	

Raclettes géantes

- pour le nettoyage des filtres, de conteneurs, etc., pour mélanger, pour distribuer des matériaux solides ou pâteux, pour répandre des produits visqueux, etc.
- existent avec lame dure, en polyéthylène haute densité ou avec lame souple, en polyéthylène basse densité
- lame 127 x 152 mm, bord affûté, épaisseur maximum 9,5 mm
- manche blanc, longueur 25 cm, 90 cm ou 180 cm



référence	manche	Prix HT
raclettes en HDPE (lame rouge)		
F36830	250 mm	
F36831	900 mm	
F36832	1800 mm	
raclettes en LDPE (lame blanche)		
F368301	250 mm	
F368311	900 mm	
F368321	1800 mm	

Raclettes plastique

- **raclette en polystyrène** : lame 60 x 100 mm, longueur totale 233 mm, bords arrondis
- **raclette en Nylon moulée rigide**, lame 63 x 140 mm, longueur totale 286 mm

référence	Prix HT
F36819 Raclette polystyrène	
F36820 Raclette Nylon	

Louches à poignée longue

- fabriquées en HDPE
- prélèvement facile dans des réservoirs, piscines, lacs, bassins, etc.
- poignée solide Ø 29 mm, soudée avec une inclinaison de 45°

référence	poignée	Prix HT
louches capacité 500 ml		
F3678016	0,91 m	
F3678116	1,83 m	
F3678216	3,66 m	
louches capacité 1000 ml		
F3678032	0,91 m	
F3678132	1,83 m	
F3678232	3,66 m	



Louches en polyéthylène HDPE



- idéales pour distribuer des liquides corrosifs
- récipient parfaitement rigide
- poignée à 30° d'inclinaison par rapport à l'horizontale

référence	capacité	poignée	Prix HT
F36774	50 ml	230 mm	
F36776	250 ml	230 mm	

Louche et spatule rigides géantes



longueur totale	référence	Prix HT
louche rigide polyéthylène		
900 mm	PL1116 [1]	###
spatule rigide en nylon		
1520 mm	F36829 [2]	

Cuillères en polypropylène ou polystyrène

standard ou stériles
en emballage individuel



Idéales pour prélèvements en vue d'analyses au laboratoire, particulièrement dans l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie cosmétique.

- autoclavables à 121°C
- capacité 1 à 15 ml, longueur 180 mm
- en polypropylène ou polystyrène moulé

capacité	largeur	référence	Prix HT
cuillères standard PP			
1 ml	20 mm	F36723 les 12	
2 ml	25 mm	F36724 les 12	
5 ml	30 mm	F36725 les 12	
15 ml	39 mm	F36726 les 12	
Assortiment de 3 cuillères de chaque taille (total 12)		F36727 le jeu	
cuillères stériles PS en emballage individuel			
1,0 ml		H36940 les 200	
2,5 ml		H36942 les 200	
5,0 ml		H36944 les 200	
15,0 ml		H36946 les 200	

Cuillères jaugées sphériques

0,5 à 50 ml



- cuillères en polystyrène bleu
- ergonomiques, le volume utile de chaque cuillère est inscrit sur la tige
- en emballage individuel, par lot de 100

capacité	référence	Prix HT
0,5 ml	B533400 les 100	
1,0 ml	B533401 les 100	
2,5 ml	B533402 les 100	
5,0 ml	B533405 les 100	
10,0 ml	B533410 les 100	
15,0 ml	B533415 les 100	
25,0 ml	B533425 les 100	
50,0 ml	B533450 les 100	

Cuillères-spatules

- longueurs de 150 à 210 mm
- fabriquées en polypropylène rouge renforcé par fibres de verre



longueur	référence	Prix HT
double-spatules		
150 mm	PL1100	
180 mm	PL1101	
cuillères-spatules		
180 mm	PL1102	
210 mm	PL1103	

Cuillères, fourchettes et couteaux stériles

stériles en emballage individuel



- en polystyrène blanc résistant
- manche : 120 x 9 x 3 mm, longueur totale : 175 mm
- en emballage individuel stériles par rayons gamma
- cuillère 10 ml : 55 x 38 mm
- fourchette : 55 x 25 mm
- couteau à dents, lame : 55 x 19 mm

réf.	type	Prix HT
PB1001	cuillère 10 ml les 100	
PB1002	fourchette les 100	
PB1003	couteau les 100	

Baguettes en PTFE



référence	dimensions	Prix HT
extrémités pointues		
C13410	Ø 8 x 100 mm	
C13411	Ø 8 x 150 mm	
C13412	Ø 8 x 200 mm	
C13413	Ø 8 x 250 mm	
C13414	Ø 8 x 300 mm	
extrémités arrondies tige armée en acier		
C13400	Ø 6 x 100 mm	
C13401	Ø 6 x 150 mm	
C13402	Ø 6 x 200 mm	
C13403	Ø 6 x 250 mm	
C13404	Ø 6 x 300 mm	
C13405	Ø 6 x 350 mm	
C13406	Ø 6 x 400 mm	

Seaux avec bec verseur



- seaux gradués en polyéthylène (LDPE) blanc avec anse métallique rouge et bec verseur

réf.	capacité	dim. (Ø x h)	Prix HT
AX3151	9 litres	Ø 200/270x250 mm	
AX3152	12 litres	Ø 220/300x280 mm	
AX3153	15 litres	Ø 250/340x310 mm	

Seau géant 14 litres



- seau carré grande capacité, en polyéthylène translucide avec anse très robuste
- couvercle robuste à fermeture hermétique
- dim. : 280 x 280 x h290 mm / 0,9 kg
- graduations : tous les 500 ml jusqu'à 12 litres

référence	Prix HT
B2350 Seau géant avec couvercle	

Seaux avec couvercle hermétique



- en polypropylène blanc
- autoclavables à 121°C
- couvercle à fermeture hermétique
- anse en matière plastique blanche
- conviennent pour contact alimentaire
- seau et couvercle livrés séparément

capacité	dimensions	poids	référence	Prix HT
2,5 litres	Ø 200 x h138 mm	113 g	AX22282	
4,4 litres	Ø 226 x h156 mm	145 g	AX22283	
5,6 litres	Ø 211 x h194 mm	162 g	AX22284	
10,7 litres	Ø 251 x h263 mm	328 g	AX22285	

Seaux translucides



- en polypropylène blanc
- large bec verseur facilitant les manipulations
- anse en PP
- graduations par 1 litre
- stérilisables 121°C

capacité	dimensions	référence	Prix HT
12,0 l	Ø 310 x h300 mm	B23612	
15,0 l	Ø 300 x h340 mm	B23615	

Décompteur mécanique 60 minutes



- décompteur mécanique de 1 à 60 min, avec sonnerie en fin de décompte
- cadran gradué 0 à 60 min
- construction robuste en plastique ABS
- dim. (l x p x h) : 90 x 90 mm
- poids : 100g
- utilisation sur table grâce à une bécquille, fixation mural ou fixation sur surface métallique (dos magnétique)

référence

Prix HT

CM62 Décompteur mécanique 60 min

Décompteur mécanique 120 minutes



- décompteur mécanique 1 à 120 min, avec sonnerie en fin de décompte
- cadran gradué 0 à 120 min
- 2 positions : peut être posé en position droite sur la paillasse ou fixé au mur
- construction robuste en plastique ABS
- dim. (l x p x h) : 72x50x72 mm
- poids : 130 g

référence

Prix HT

CMG120 Décompteur mécanique 120 min

Décompteur 100 minutes à clavier décimal



- décompteur 99 min 59 s, résolution 1 s
- écran : 31 x 12 mm, hauteur chiffres : 10 mm
- programmation facile sur clavier numérique décimal
- alarme puissante 1 min
- bécquille, pendentif, clip de poche et dos magnétique
- dim. (l x p x h) : 55x15x95 mm
- poids : 42 g
- livré avec pile, autonomie 1 an

référence

Prix HT

CMX102 Décompteur 100 min à clavier décimal

Décompteur 100 minutes



- décompteur 99 min 59 s, résolution 1 s
- programmation facile à l'aide des touches min. et sec.
- affichage LCD 31 x 15 mm, hauteur des chiffres : 13 mm
- alarme 1 minute en fin de décompte
- dernière programmation mémorisée
- dim. (l x p x h) : 72x16x58 mm
- poids : 45 g
- dim. écran : 31 x 15 mm
- livré avec pile R06

référence

Prix HT

CMX27 Décompteur électronique 100 min

Compteur-décompteur 2 canaux - 2 alarmes

- 2 compteurs - 2 décompteurs 24 h, résolution 1 seconde
- programmation facile par les touches heures, minutes et secondes
- affichage 36 x 12 mm, hauteur des chiffres : 9 mm
- horloge 12 h (AM/PM)
- 2 alarmes distinctes (1 min) pour les 2 décompteurs
- 2 mémoires : dernières programmations mémorisées
- dim. (l x p x h) : 73x30x63 mm / 60 g
- bécquille, clip de poche et dos magnétique, livré avec pile R03



référence

Prix HT

CMX60 Compteur / décompteur 24 h, 2 canaux

Décompteur 100 minutes économique

- décompteur 99 min 59 s, résolution 1 s, touches minutes et secondes
- affichage LCD, 27 x 12 mm, hauteur des chiffres 10 mm
- alarme 30 s
- utilisation sur table grâce à une bécquille, en clip de poche ou fixation sur surface métallique (dos magnétique)
- dim. (l x p x h) : 62x24x52 mm
- poids : 50 g
- livré avec pile



référence

Prix HT

CMX61 Décompteur 100 min

Compteur-décompteur multifonctions avec alarme

3 fonctions à la seconde près

- **compteur**
- **2 décompteurs**
- **horloge et réveil**

- 1 compteur et 2 décompteurs sur 24 heures
- écran : 40 x 17 mm
- hauteur des chiffres : 15 mm
- deux alarmes distinctes
- mémorisation de la dernière programmation pour chaque canal
- affichage du temps de dépassement

- horloge et réveil
- bécquille, clip de poche et dos magnétique
- construction robuste en boîtier métal
- dim. (l x p x h) : 67 x 20 x 55 mm
- poids : 80 g
- livré avec pile, autonomie 1 an

référence

Prix HT

CMX23 Compteur -
décompteur 3 fonctions



Compteur décompteur 20 heures



- 0 à 19 heures 59 minutes
- compteur / décompteur
- 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
- fonction horloge
- dimensions : 80 x 38 x 11 mm
- dim. écran : 18 x 9 mm, chiffres : 7 mm
- poids : 25 g
- livré avec pile, autonomie 1 an

référence

Prix HT

CMP22 Compteur-
décompteur porte-clé

Compteur décompteur 100 minutes



- pratique, léger et compact, sa pince au dos permet le port au revers d'une blouse
- affichage LCD, 18 x 9 mm
- décompteur 99 min 59 s, résolution 1 seconde
- programmation directe à l'aide des touches "M" (minutes) et "S" (secondes)
- alarme de fin de décompte : durée 30 secondes
- mémoire de la dernière programmation
- dim. (l x p x h) : 57 x 15 x 40 mm
- poids : 40 g
- livré complet avec pile, autonomie 1 an

référence

Prix HT

CMX14 Compteur-
décompteur 100 min

Compteur décompteur 10 heures à clavier décimal



- décompte programmable jusqu'à 10 heures à la seconde à l'aide du clavier décimal
- alarme puissante 1 min
- dernière programmation mémorisée
- affichage du temps de dépassement de l'alarme
- fonction horloge
- utilisation sur table grâce à une bécquille ou fixation sur surface métallique (dos magnétique)
- dim. (l x p x h) : 75 x 30 x 63 mm
- poids : 80 g
- dim écran : 59 x 21 mm, chiffre 19 mm
- livré complet avec pile

référence

Prix HT

CMX103 Compteur-décompteur 10 h à clavier décimal

Compteur décompteur 100 heures à clavier décimal



- décompte programmable jusqu'à 100 heures à l'aide du clavier décimal
- alarme 1 min
- dernière programmation mémorisée
- affichage digital LCD, 38 x 16 mm, chiffres : 8 mm
- fonction chronomètre 10 h au 1/100^{ème} de sec (temps net, au tour et intermédiaire)
- utilisation sur table (bécquille), fixé à une surface métallique (dos magnétique) ou clip de poche
- dim. (l x p x h) : 70 x 10 x 70 mm
- poids : 70 g
- livré complet avec pile

référence

Prix HT

CMX251 Compteur-décompteur 100 h à clavier décimal

Compteur-décompteur 100 heures - 5 canaux



- 1 compteur - 4 décompteurs 100 heures, résolution 1 seconde
- programmation facile à l'aide des touches heures, minutes et secondes
- affichage 50 x 21 mm, chiffres : 20 mm
- fonction horloge 12 / 24 heures
- 4 alarmes distinctes (4 décompteurs)
- affichage temps de dépassement
- dernières programmations mémorisées
- dim. (l x p x h) : 73 x 15 x 65 mm / 70 g
- bécquille, clip de poche, dos magnétique, pile

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

CMX38 Compteur-décompteur 100 h, 5 canaux, 4 alarmes

Compteur-décompteur 20 heures 4 canaux



- 1 compteur, 3 décompteurs 20 h, résolution 1/100^{ème} de seconde
- 4 canaux simultanés, 3 mémoires
- horloge / réveil 24 heures
- affichage digital géant de 2 canaux simultanés et de l'heure
- affichage temps de dépassement
- alarmes acoustiques distinctes pour chaque canal
- bécquille et dos magnétique
- dim. (l x p x h) : 65 x 25 x 85 mm / 100 g
- affichage : 47 x 41 mm, chiffres : 5 mm
- livré avec pile 1,5 V

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

CMX401 Compteur-décompteur 20 h, 4 canaux, 3 alarmes

Compteur-décompteur 24 heures 3 canaux



- 1 compteur, 2 décompteurs, 24 heures, résolution 1 s, une alarme par canal de décompteur
- 2 deux canaux simultanés, visualisation du temps de dépassement
- horloge 24 heures, résolution 1 s
- mémorisation du dernier temps programmé sur chaque canal
- bécquille, clip de poche et dos magnétique
- construction robuste en plastique ABS
- dim. (l x p x h) : 95 x 15 x 140 mm / 190 g
- affichage : 62 x 38 mm, chiffres : 13 mm
- livré avec pile 1,5 V

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

CMX21 Compteur-décompteur 24 h, 3 canaux, 2 alarmes

Compteur-décompteur étanche 100 min



- compteur décompteur 100 min, résolution 1 seconde
- étanche : corps flottant : 0,2 bar - 20 m
- alarme sonore puissante 1 min (115db)
- programmation facile minutes et secondes, affichage temps de dépassement
- bécquille et dos magnétique
- dim. (l x p x h) : 75 x 25 x 75 mm / 150 g
- livré avec pile
- dernières programmations mémorisées

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

CMX255 Compteur-décompteur 100 min étanche

Compteur-décompteur vibrant et lumineux



- compteur décompteur 19h59min ou 99min59sec
- résolution 1 seconde ou 1 min
- alarme sonore - visuelle - vibrante au choix
- mémorisation dernier réglage
- écran LCD
- hauteur chiffres : 12 mm
- pince et dos magnétique
- dim. (l x p x h) : 74 x 48 x 31 mm / 110 g
- livré avec 2 piles AAA

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

CMX63 Compteur-décompteur 20 h vibrant et lumineux

Compteur-décompteur 100 min



- compteur décompteur 100 min, résolution 1 seconde
- horloge 12 h avec alarme
- réglage du temps directement par rotation de la bague (+ / -), à la seconde près
- écran LCD, hauteur chiffres : 10 mm
- dépassement de temps
- bécquille, pince et dos magnétique
- dim. : Ø76 x 39 mm
- livré avec pile AAA

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

CMX62 Compteur-décompteur rond, 100 min

Chronomètres analogiques mécaniques

chronomètres en acier poli avec anneau et écran
couronne = départ et arrêt - bouton latéral = remise à zéro

15 minutes - 1/10^{ème} s



30 minutes - 1/5^{ème} s



60 minutes - 1/5^{ème} s



gamme	résolution	cadrons	min / tour	référence	Prix HT
15 min	1/10 s	0 à 30 / 31 à 60 s	15 min / tour	CXA151	
30 min	1/5 s	0 à 60 s	30 min / tour	CXA302	
60 min	1/5 s	0 à 60 s	60 min / tour	CXA29	

Accessoires pour chronomètres analogiques

support de table



référence Prix HT
CXA31 Support
de table caoutchouc

étui bandoulière
en caoutchouc rouge



référence Prix HT
CXA32 Étui
bandoulière

verre minéral
contre les
attaques corrosives



référence Prix HT
CXA33 Verre minéral
contre attaque corrosive

Chronomètres analogiques

chronomètre 30 min - 1/5^e s



- graduations 1/5 s, 60 s/tour
- cadran auxiliaire 30 min
- poussoir vertical : départ, arrêt, remise en marche, poussoir latéral : temps intermédiaire
- mouvement à ancre 13 rubis
- double protection : boîtier métal ajusté dans un boîtier en ABS bleu
- dim. (lpxh) : 65 x 20 x 65 mm / 130 g

référence Prix HT
CXA120 Chronomètre analogique 2 pous-
soirs 30 min, 1/5^e s

chronomètre 15 min -1/10^e s



- graduations par 1/10 s, 30 s / tour
- cadran auxiliaire 15 min
- poussoir vertical : départ, arrêt, remise en marche, poussoir latéral : temps intermédiaire
- mouvement à ancre 13 rubis
- double protection : boîtier métal ajusté dans un boîtier en ABS bleu
- dim. (lpxh) : 65 x 20 x 65 mm / 130 g

référence Prix HT
CXA125 Chronomètre analogique 2 pous-
soirs 15 min, 1/10^e s

Chronomètre 24 h économique

- chronomètre 30 min au 1/100 s, et 24 h à la seconde
- affichage géant, design ergonomique, prise en main et manipulation facile
- addition de temps
- temps du premier et du deuxième arrivé, temps net, mode Split (arrêt provisoire du comptage et affichage du temps intermédiaire)
- fonction horloge, calendrier et alarme
- boutons Start et Stop sonores
- construction robuste en plastique ABS
- résistant à l'eau
- livré complet avec pile et cordelette
- dim. : 200 x 12 x 30 mm / 100 g



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

CX503 Chronomètre économique 24 h à la seconde

Chronomètre 10 h au 1/100s

- fonction chronomètre au 1/100 s sur 10 heures
- mode SPLIT : arrête provisoirement le comptage et affiche le temps intermédiaire
- mode LAP
- mode compte à rebours avec affichage dépassement de temps
- affichage digital, 35 x 15 mm, chiffre : 9 mm
- construction robuste en plastique ABS
- dim. (l x p x h) : 65 x 78 x 18 mm
- livré complet avec pile et cordelette



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

CX41 Chronomètre 10 heures au 1/100s

Chronomètre 24 h étanche

- chronomètre 30 min au 1/100 s et 24 heures à la seconde
- affichage 35 x 18 mm avec chiffre 12 mm
- addition de temps
- mode Split (arrêt provisoire du comptage et affichage du temps intermédiaire)
- fonction horloge, calendrier et alarme
- boutons Start et Stop sonores
- construction robuste en plastique ABS
- résistant à l'eau
- pile lithium longue durée de vie
- livré complet avec pile et cordelette
- dim. : 60 x 77 x 22 mm, 120 g



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

CX70 Chronomètre 24 h étanche

Chronomètre 24 h 30 mémoires étanche

- chronomètre 30 min au 1/100 s, et 24 h à la seconde
- 30 mémoires
- affichage géant, design ergonomique, prise en main et manipulation facile
- addition de temps
- mode Lap (temps au tour), mode Split (arrêt provisoire du comptage et affichage du temps intermédiaire)
- fonction cadenceur, compte à rebours et compte à rebours répétitif
- fonction horloge, calendrier et alarme
- appel des programmes par défilement
- boutons Start et Stop sonores
- construction robuste en plastique ABS
- résistant à l'eau
- livré complet avec pile et cordelette
- dim. : 75 x 62 x 25 mm / 120 g



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

CX71 Chronomètre 24 h étanche 30 mémoires

Chronomètre 24 h électroluminescent étanche

- chronomètre 10 heures au 1/100 s
- 30 mémoires pour Split et Lap
- affichage électroluminescent LCD : utilisation facile dans les lieux obscurs, affichage 34 x 17 mm
- étanche : profondeur max. 30 m
- addition de temps
- mode Lap (temps au tour), mode Split (arrêt provisoire du comptage et affichage du temps intermédiaire)
- fonction cadenceur, compte à rebours et compte à rebours répétitif
- construction robuste en plastique ABS
- dim. (l x p x h) : 61 x 21 x 70 / 100 g
- livré complet avec pile et cordelette



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

CX61 Chronomètre à affichage électroluminescent

Chronomètre 500 mémoires

- chronomètre 20 heures au 1/100 s
- affichage décimal : 1/100 sec, 1/1000 min, 1/100000 h
- 500 mémoires pour Split (temps intermédiaire) et Lap (temps au tour), 99 temps séquentiels, meilleur temps Lap, temps le plus long Lap, moyenne des temps LAP
- compteur de tours de 0 à 500
- fonction Stroke : cadenceur, métronome, compteur du nombre de mouvements par minute
- 3 modes compte à rebours : arrêt en fin de décompte, répétitif, dépassement de temps
- alarme, horloge et calendrier
- boîtier étanche
- dim. (l x p x h) : 62 x 20 x 82 mm / 100 g
- livré complet avec pile et cordelette



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

CX92 Chronomètre décimal multi-mode 500 mémoires

Pendule murale à quartz

- boîtier en ABS, verre plexi
- diamètre : 300 mm
- pile AA non fournie
- poids : 500 g



référence

Prix HT

CMX970 Pendule murale en ABS

Pendule Ø400 mm

- Ø 400 mm : visibilité 25 m
- boîtier en ABS couleur alu
- verre plexi
- mouvement quartz
- pile LR6 (AA) non fournie
- poids : 1,4 kg



référence

Prix HT

CMX980 Pendule murale Ø 400 mm

PILA02 Piles LR6 (AA), la boîte de 10

Pendule d'extérieur étanche

- boîtier en matière plastique ABS
- diamètre : 260 mm
- poids : 700g
- étanche IP54
- verre minéral
- alimentation : 2 piles AAA non incluses



référence

Prix HT

CMX930 Pendule d'extérieur en ABS

Compteur de table géant - 60 min



- durée de compte : 60 minutes
- graduations par minute ou centième de minutes, avec chiffres de grandes dimensions
- cadran : Ø 90 mm
- aiguille et graduations lumineuses
- mouvement mécanique avec 3 boutons situés sur le dessus de l'appareil : vert-départ, rouge-arrêt, noir-zéro
- construction robuste en métal
- livré avec socle
- dim. (l x p x h) : 135 x 50 x 100 mm / 270 g

référence

Prix HT

CRG62 Compteur géant analogique 60 min

Compteur-décompteur à 3 canaux

modèle de table avec affichage digital géant



- 1 compteur et 2 décompteurs 24 heures, résolution 1 s
- alarmes distinctes durée une minute, permettant d'identifier le canal
- double affichage digital inclinable géant : visualisation facile à distance, écran 63 x 75 mm, hauteur chiffres : 25 mm
- chronomètre 24, résolution 1 s
- horloge 24 heures
- mémorisation du dernier temps programmé sur chaque canal
- touche "départ" géante
- se pose sur une paille grâce à son socle ou se fixe au mur (adhésif ou vis)
- dim. (l x p x h) : 95 x 15 x 140 mm / 190 g
- livré avec pile (autonomie : 1 an)

référence

Prix HT

CMX7 Compteur-décompteur 3 canaux

Compteur-décompteur à panneau d'affichage géant, hauteur des chiffres 10 cm

- compteur-décompteur de table à diode
- chiffre : 10 cm
- chronomètre / compte à rebours
- horloge 100 h/min ou 100 min/sec
- mémoire du compte à rebours
- départ simultané ou indépendant : arrêt simultané
- affichage frontal et écran supplémentaire sur le dessus
- horloge 12 / 24 h
- dim. : 327 x 156 x 93 mm, poids : 1,6 kg
- adaptateur secteur livré
- batterie rechargeable en option



écran supplémentaire sur le dessus



référence

Prix HT

CMX800 Compteur-décompteur à panneau d'affichage géant

CMX850 Batterie rechargeable pour compteur-décompteur CMX800

Prises programmables 24 heures / 7 jours

- programmation 24 heures ou 7 jours
- 48 programmes par jour ou par semaine
- résolution programme : 15 ou 105 min
- interrupteur marche forcée et voyant témoin
- puissance : 3680 W - 230 V 16 A



référence	période	résolution	Prix HT
TC8000	jour	15 min	
TC8010	semaine	105 min	

Blocs multiprises et cordons prolongateurs



- **blocs multiprises** : 2 pôles + terre, 10 / 16 A - 250 V, cordon longueur 1,5 mètre, avec éclipses de sécurité, conformes NF C 61.601
- **cordons prolongateurs** : 2 pôles + terre, 10 / 16 A - 250 V, 2200 W en 230 V, conformes NF C 61.303

référence	Prix HT
BMP3 Bloc 3 prises (2P+T), 3500 W	
BMP4 Bloc 4 prises (2P+T), 3500 W	
BMP5C Bloc 5 prises (2P+T) + interrupteur	
PRGT3 Prolongateur 3 mètres	
PRGT25 Prolongateur 25 mètres	

Prise programmable électronique

24 heures ou 7 jours

- horloge électronique à affichage digital
- programmation mise en/hors service sur 24 h ou sur 7 jours, **chaque jour de la semaine peut être programmé individuellement**
- 10 programmes par jour ou par semaine
- **programmation très simple** grâce à 5 touches de fonction
- intervalle minimum : 1 min
- fonction allumage / extinction aléatoire
- fonction marche forcée : rétablit instantanément l'alimentation en cas de coupure
- autonome : programme interne et horloge sauvegardés en cas de coupure de courant grâce aux piles intégrées (autonomie env. 6 mois)
- puissance : 3680 W - 230 V - 16 A
- dim. (lxpxh) : 60 x 85 x h105 mm



référence	Prix HT
TC8056 Prise programmable universelle électronique	

Bloc de prise de protection contre les parasites, les surtensions et la foudre

- le bloc détecte les surtensions et, suivant son importance, les écrête ou coupe le réseau (ré-enclenchement automatique)
- puissance : 10/16 A, 250 V, 3250 W
- conforme NF C 61.601



référence	Prix HT
PRGT26 Bloc de prise de protection	

Régulateurs d'énergie



- régulation en continu pour charges résistives (résistances chauffantes par exemple) ou inductives (moteurs universels)
- conviennent pour plaques chauffantes, tout type d'élément chauffant en général, fer à souder, lampes à incandescence, etc.
- excellent rendement
- sortie réglable en continu de 25 à 215 V
- principe de fonctionnement : contrôle de l'angle de phase de la tension sinusoïdale
- antiparasité
- potentiomètre de réglage gradué
- dimensions (lxpxh) / poids : 80 x 55 x 150 mm / 500 g
- équipés d'une prise conforme AFNOR

référence	Prix HT
M1000 Régulateur d'énergie, 1000 W	
M2000 Régulateur d'énergie, 2000 W	

Prise programmable compacte 24 heures



référence	Prix HT
PR10 Prise programmable compacte 24 h	

Tuyaux Manifold pour pompes péristaltiques

Tuyaux standard en PVC

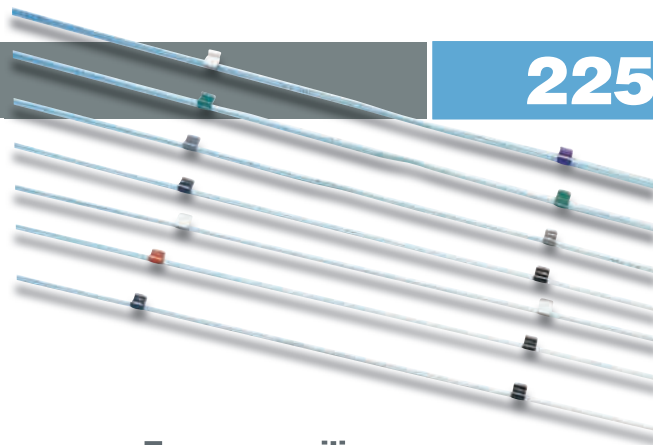
- pour opérations de routine (Ø interne du tuyau pré-déterminé)
- le diamètre interne du tuyau est marqué à l'extérieur du tuyau
- par 12 tuyaux, long. 406 mm, 2 cavaliers espacés de 152 mm

référence	épaisseur	code couleur	Ø int. / ext.	Prix HT
le sachet de 12 tuyaux				
XP2000	0,940 mm	orange et noir	Ø 0,127 / 2,007 mm	
XP2001	0,921 mm	orange et rouge	Ø 0,191 / 2,032 mm	
XP2002	0,914 mm	orange et bleu	Ø 0,254 / 2,083 mm	
XP2003	0,914 mm	orange et vert	Ø 0,381 / 2,209 mm	
XP2004	0,914 mm	orange et jaune	Ø 0,508 / 2,337 mm	
XP2005	0,914 mm	orange et blanc	Ø 0,635 / 2,464 mm	
XP2006	0,838 mm	noir	Ø 0,762 / 2,438 mm	
XP2007	0,838 mm	orange	Ø 0,889 / 2,565 mm	
XP2008	0,838 mm	blanc	Ø 1,016 / 2,692 mm	
XP2009	0,838 mm	rouge	Ø 1,143 / 2,819 mm	
XP2010	0,838 mm	rouge et gris	Ø 1,219 / 2,896 mm	
XP2011	0,838 mm	gris	Ø 1,295 / 2,972 mm	
XP2012	0,838 mm	jaune	Ø 1,422 / 3,099 mm	
XP2013	0,838 mm	jaune et bleu	Ø 1,524 / 3,200 mm	
XP2014	0,838 mm	bleu	Ø 1,651 / 3,327 mm	
XP2015	0,838 mm	vert	Ø 1,854 / 3,531 mm	
XP2016	0,838 mm	violet	Ø 2,057 / 3,734 mm	
XP2017	0,838 mm	violet et noir	Ø 2,286 / 3,962 mm	
XP2018	0,838 mm	violet et orange	Ø 2,540 / 4,216 mm	
XP2019	0,838 mm	violet et blanc	Ø 2,794 / 4,470 mm	
XP2020	0,838 mm	blanc et noir	Ø 3,175 / 4,851 mm	

Tuyaux en VITON® pour acides

- pour l'utilisation avec des acides ou des bases
- livrés en sachet de 12 tuyaux long. 178 mm avec 2 cavaliers espacés de 127 mm

référence	épaisseur	code couleur	Ø int. / ext.	Prix HT
le sachet de 12 tuyaux				
XP2304	0,914 mm	orange et jaune	Ø 0,508 / 2,337 mm	
XP2305	0,914 mm	orange et blanc	Ø 0,635 / 2,464 mm	
XP2306	0,914 mm	noir	Ø 0,762 / 2,591 mm	
XP2307	0,914 mm	orange	Ø 0,889 / 2,718 mm	
XP2308	0,914 mm	blanc	Ø 1,016 / 2,845 mm	
XP2309	0,914 mm	rouge	Ø 1,143 / 2,972 mm	
XP2311	0,914 mm	gris	Ø 1,295 / 3,124 mm	
XP2312	0,914 mm	jaune	Ø 1,422 / 3,251 mm	
XP2313	0,914 mm	jaune et bleu	Ø 1,524 / 3,352 mm	
XP2314	0,914 mm	bleu	Ø 1,651 / 3,480 mm	
XP2315	0,914 mm	vert	Ø 1,854 / 3,683 mm	
XP2316	0,914 mm	violet	Ø 2,057 / 3,886 mm	
XP2317	0,914 mm	violet et noir	Ø 2,286 / 4,115 mm	
XP2318	0,939 mm	violet et orange	Ø 2,540 / 4,419 mm	
XP2319	0,939 mm	violet et blanc	Ø 2,794 / 4,674 mm	



Tuyaux en silicone pur

- excellente résistance aux acides, bases et solutions agressives
- livrés en sachet de 12 tuyaux long. 406 mm avec 2 cavaliers espacés de 140 mm

référence	épaisseur	code couleur	Ø int. / ext.	Prix HT
le sachet de 6 tuyaux				
XP2205	0,915 mm	orange et blanc	Ø 0,635 / 2,464 mm	
XP2206	0,915 mm	noir	Ø 0,762 / 2,591 mm	
XP2207	0,915 mm	orange	Ø 0,889 / 2,718 mm	
XP2208	0,915 mm	blanc	Ø 1,016 / 2,845 mm	
XP2209	0,915 mm	rouge	Ø 1,143 / 2,972 mm	
XP2211	0,915 mm	gris	Ø 1,295 / 3,124 mm	
XP2212	0,915 mm	jaune	Ø 1,422 / 3,251 mm	
XP2221	0,915 mm	transparent	Ø 1,473 / 3,302 mm	
XP2213	0,915 mm	jaune et bleu	Ø 1,524 / 3,352 mm	
XP2214	0,915 mm	bleu	Ø 1,651 / 3,480 mm	
XP2215	0,915 mm	vert	Ø 1,854 / 3,683 mm	
XP2216	0,915 mm	violet	Ø 2,057 / 3,896 mm	
XP2217	0,927 mm	violet et noir	Ø 2,286 / 4,140 mm	
XP2218	0,915 mm	violet et orange	Ø 2,540 / 4,369 mm	
XP2219	0,915 mm	violet et blanc	Ø 2,794 / 4,623 mm	

Tuyaux PVC spéciaux pour solvants

- pour solvants tels que alcool ou solvants organiques
- cavaliers codés en couleur
- livrés en sachet de 12 tuyaux long. 406 mm avec 2 cavaliers espacés de 140 mm

référence	épaisseur	code couleur	Ø int. / ext.	Prix HT
le sachet de 12 tuyaux				
XP2102	0,914 mm	orange et bleu	Ø 0,254 / 2,083 mm	
XP2103	0,914 mm	orange et vert	Ø 0,381 / 2,209 mm	
XP2104	0,914 mm	orange et jaune	Ø 0,508 / 2,337 mm	
XP2105	0,914 mm	orange et blanc	Ø 0,635 / 2,464 mm	
XP2106	0,838 mm	noir	Ø 0,762 / 2,438 mm	
XP2107	0,838 mm	orange	Ø 0,889 / 2,565 mm	
XP2108	0,838 mm	blanc	Ø 1,016 / 2,692 mm	
XP2109	0,838 mm	rouge	Ø 1,143 / 2,819 mm	
XP2111	0,838 mm	gris	Ø 1,295 / 2,972 mm	
XP2112	0,838 mm	jaune	Ø 1,422 / 3,099 mm	
XP2113	0,838 mm	jaune et bleu	Ø 1,524 / 3,200 mm	
XP2114	0,838 mm	bleu	Ø 1,651 / 3,327 mm	
XP2115	0,838 mm	vert	Ø 1,854 / 3,531 mm	
XP2116	0,838 mm	violet	Ø 2,057 / 3,734 mm	
XP2117	0,838 mm	violet et noir	Ø 2,286 / 3,962 mm	
XP2118	0,838 mm	violet et orange	Ø 2,540 / 4,216 mm	
XP2119	0,838 mm	violet et blanc	Ø 2,794 / 4,470 mm	

exceptionnellement sur demande, les tuyaux
livrés en rouleaux peuvent être livrés par 5 mètres
sans supplément de prix

Tuyaux de laboratoire

Tuyaux en silicone

- qualité "médicale"
- grande résistance chimique et mécanique
- tubes flexibles et transparents
- autoclavables
- température : -60 à +250°C



Ø int. mm	Ø ext. mm	référence	Prix HT
Ø 0,5	Ø 1	AX38801	1 mètre
Ø 1	Ø 1,5	AX38802	1 mètre
Ø 1	Ø 3	AX38803	1 mètre
Ø 2	Ø 4	AX38805	1 mètre
Ø 3	Ø 4	AX38806	1 mètre
Ø 3	Ø 5	AX38807	1 mètre
Ø 3	Ø 7	AX38808	1 mètre
Ø 4	Ø 6	AX38809	1 mètre
Ø 4	Ø 8	AX38828	1 mètre
Ø 5	Ø 7	AX38810	1 mètre
Ø 5	Ø 9	AX38811	1 mètre
Ø 6	Ø 9	AX38812	1 mètre
Ø 6	Ø 10	AX38813	1 mètre
Ø 6	Ø 12	AX38814	1 mètre
Ø 7	Ø 9	AX38829	1 mètre
Ø 7	Ø 10	AX38815	1 mètre
Ø 8	Ø 10	AX38816	1 mètre
Ø 8	Ø 12	AX38817	1 mètre
Ø 8	Ø 14	AX38818	1 mètre
Ø 9	Ø 12	AX38819	1 mètre
Ø 9	Ø 15	AX38820	1 mètre
Ø 10	Ø 14	AX38822	1 mètre
Ø 14	Ø 20	AX38824	1 mètre
Ø 16	Ø 22	AX38825	1 mètre
Ø 20	Ø 30	AX38827	1 mètre

Tuyaux caoutchouc

- dureté Shore : 50 A
- tuyaux rouges

tuyaux caoutchouc standard

Ø int. mm	Ø ext. mm	paroi mm	référence	Prix HT
Ø 2	Ø 4	1,0	ND1001	25 m
Ø 3	Ø 5	1,0	ND1002	25 m
Ø 3	Ø 6	1,5	ND1003	25 m
Ø 4	Ø 6	1,0	ND1004	25 m
Ø 4	Ø 7	1,5	ND1005	25 m
Ø 4	Ø 8	2,0	ND1006	25 m
Ø 5	Ø 8	1,5	ND1007	25 m
Ø 5	Ø 9	2,0	ND1008	25 m
Ø 6	Ø 9	1,5	ND1009	25 m
Ø 6	Ø 10	2,0	ND1010	25 m
Ø 7	Ø 10	1,5	ND1011	25 m
Ø 7	Ø 11	2,0	ND1012	25 m
Ø 8	Ø 12	2,0	ND1013	25 m
Ø 9	Ø 13	2,0	ND1014	25 m
Ø 10	Ø 14	2,0	ND1015	25 m
Ø 12	Ø 17	2,5	ND1016	25 m
Ø 13	Ø 19	3,0	ND1017	25 m
Ø 14	Ø 20	3,0	ND1018	25 m
Ø 15	Ø 21	3,0	ND1019	25 m
Ø 16	Ø 22	3,0	ND1020	25 m
Ø 18	Ø 24	3,0	ND1021	25 m
Ø 20	Ø 28	4,0	ND1022	25 m
Ø 25	Ø 33	4,0	ND1023	25 m

tuyaux à vide en caoutchouc

Ø int. mm	Ø ext. mm	paroi mm	référence	Prix HT
Ø 3	Ø 9	3	ND1051	25 m
Ø 4	Ø 12	4	ND1052	25 m
Ø 5	Ø 13	4	ND1053	25 m
Ø 5	Ø 15	5	ND1054	25 m
Ø 6	Ø 12	3	ND1055	25 m
Ø 6	Ø 14	4	ND1056	25 m
Ø 6	Ø 16	5	ND1057	25 m
Ø 6	Ø 18	6	ND1058	25 m
Ø 7	Ø 15	4	ND1059	25 m
Ø 7	Ø 17	5	ND1060	25 m
Ø 8	Ø 16	4	ND1061	25 m
Ø 8	Ø 18	5	ND1062	25 m
Ø 8	Ø 20	6	ND1063	25 m
Ø 8	Ø 24	8	ND1064	25 m
Ø 10	Ø 16	3	ND1065	25 m
Ø 10	Ø 20	5	ND1066	25 m
Ø 10	Ø 26	8	ND1067	25 m
Ø 10	Ø 30	10	ND1068	25 m
Ø 12	Ø 22	5	ND1069	25 m
Ø 12	Ø 28	8	ND1070	25 m
Ø 15	Ø 31	8	ND1071	25 m

Tuyaux en PVC

- tuyaux en PVC transparents
- température : -20°C à +60°C

Ø int. mm	Ø ext. mm	paroi mm	référence	Prix HT
Ø 0,5	Ø 1,0	0,25	ND1101 100 m	
Ø 1,0	Ø 1,8	0,40	ND1102 100 m	
Ø 1,5	Ø 2,1	0,30	ND1103 100 m	
Ø 2,0	Ø 3,0	0,50	ND1105 100 m	
Ø 2,0	Ø 4,0	1,00	ND1106 100 m	
Ø 3,0	Ø 4,0	0,50	ND1107 100 m	
Ø 3,0	Ø 5,0	1,00	ND1108 100 m	
Ø 3,0	Ø 6,0	1,50	ND1109 100 m	
Ø 4,0	Ø 5,0	0,50	ND1110 100 m	
Ø 4,0	Ø 6,0	1,00	ND1111 100 m	
Ø 4,0	Ø 7,0	1,50	ND1112 100 m	
Ø 4,0	Ø 8,0	2,00	ND1113 100 m	
Ø 5,0	Ø 7,0	1,00	ND1114 100 m	
Ø 5,0	Ø 8,0	1,50	ND1115 100 m	
Ø 5,0	Ø 9,0	2,00	ND1116 100 m	
Ø 6,0	Ø 8,0	1,00	ND1117 100 m	
Ø 6,0	Ø 9,0	1,50	ND1118 100 m	
Ø 8,0	Ø 10,0	1,00	ND1122 100 m	
Ø 6,0	Ø 10,0	2,0	ND1119 50 m	
Ø 7,0	Ø 10,0	1,5	ND1120 50 m	
Ø 7,0	Ø 11,0	2,0	ND1121 50 m	
Ø 8,0	Ø 11,0	1,5	ND1123 50 m	
Ø 8,0	Ø 12,0	2,0	ND1124 50 m	
Ø 9,0	Ø 12,0	1,5	ND1125 50 m	
Ø 9,0	Ø 13,0	2,0	ND1126 50 m	
Ø 10,0	Ø 13,0	1,5	ND1127 50 m	
Ø 10,0	Ø 14,0	2,0	ND1128 50 m	
Ø 10,0	Ø 16,0	3,0	ND1129 50 m	
Ø 12,0	Ø 15,0	1,5	ND1130 50 m	
Ø 12,0	Ø 16,0	2,0	ND1131 50 m	
Ø 12,0	Ø 18,0	3,0	ND1132 50 m	
Ø 13,0	Ø 17,0	2,0	ND1133 50 m	
Ø 13,0	Ø 19,0	3,0	ND1134 50 m	
Ø 15,0	Ø 19,0	2,0	ND1135 50 m	
Ø 16,0	Ø 20,0	2,0	ND1136 50 m	
Ø 18,0	Ø 22,0	2,0	ND1137 50 m	
Ø 18,0	Ø 24,0	3,0	ND1138 50 m	
Ø 19,0	Ø 27,0	4,0	ND1139 50 m	
Ø 20,0	Ø 26,0	3,0	ND1140 50 m	
Ø 22,0	Ø 28,0	3,0	ND1141 50 m	
Ø 25,0	Ø 34,0	4,0	ND1142 25 m	
Ø 30,0	Ø 39,0	4,5	ND1143 25 m	
Ø 35,0	Ø 45,0	5,0	ND1144 25 m	
Ø 40,0	Ø 50,0	5,0	ND1145 25 m	

Tuyaux polyéthylène

- tuyaux transparents, temp. -60°C à +80°C

Ø int. mm	Ø ext. mm	paroi mm	référence	Prix HT
Ø 0,5	Ø 1,0	0,25	ND1601	100 m
Ø 1,0	Ø 1,8	0,40	ND1603	100 m
Ø 1,5	Ø 3,5	1,00	ND1604	100 m
Ø 2,0	Ø 2,8	0,40	ND1605	100 m
Ø 2,0	Ø 4,0	1,00	ND1606	100 m
Ø 3,0	Ø 4,0	0,50	ND1607	100 m
Ø 3,0	Ø 5,0	1,00	ND1608	100 m
Ø 4,0	Ø 5,0	0,50	ND1609	100 m
Ø 4,0	Ø 6,0	1,00	ND1610	100 m
Ø 5,0	Ø 7,0	1,00	ND1611	100 m
Ø 6,0	Ø 8,0	1,00	ND1612	100 m
Ø 6,0	Ø 9,0	1,50	ND1613	100 m
Ø 8,0	Ø 10,0	1,00	ND1616	100 m
Ø 7,0	Ø 10,0	1,50	ND1615	50 m
Ø 8,0	Ø 11,0	1,50	ND1617	50 m
Ø 9,0	Ø 11,0	1,00	ND1618	50 m
Ø 9,0	Ø 13,0	2,00	ND1619	50 m
Ø 10,0	Ø 12,0	1,00	ND1620	50 m
Ø 10,0	Ø 13,0	1,50	ND1621	50 m
Ø 10,0	Ø 14,0	2,00	ND1622	50 m
Ø 12,0	Ø 14,0	1,00	ND1623	50 m
Ø 12,0	Ø 15,0	1,50	ND1624	50 m
Ø 12,0	Ø 16,0	2,00	ND1625	50 m

Tuyaux en Viton®

- tuyaux noirs, temp. -10 à +200°C

Ø int. mm	Ø ext. mm	paroi mm	référence	Prix HT
Ø 4	Ø 6	1,0	ND1305	1 m
Ø 4	Ø 7	1,5	ND1306	1 m
Ø 4	Ø 8	2,0	ND1307	1 m
Ø 5	Ø 7	1,0	ND1308	1 m
Ø 5	Ø 8	1,5	ND1309	1 m
Ø 6	Ø 8	1,0	ND1310	1 m
Ø 6	Ø 9	1,5	ND1311	1 m
Ø 6	Ø 10	2,0	ND1312	1 m
Ø 7	Ø 9	1,0	ND1313	1 m
Ø 7	Ø 10	1,5	ND1314	1 m
Ø 7	Ø 11	2,0	ND1315	1 m
Ø 8	Ø 10	1,0	ND1316	1 m
Ø 8	Ø 11	1,5	ND1317	1 m
Ø 8	Ø 12	2,0	ND1318	1 m
Ø 9	Ø 12	1,5	ND1319	1 m
Ø 9	Ø 13	2,0	ND1320	1 m
Ø 10	Ø 12	1,0	ND1321	1 m
Ø 10	Ø 14	2,0	ND1322	1 m
Ø 12	Ø 16	2,0	ND1323	1 m

Viton®

PTFE

polyéthylène

PVC

caoutchouc

PVC renforcé

Tuyaux en PTFE

- tuyaux PTFE blancs, temp. max. 270°C

Ø int. mm	Ø ext. mm	paroi mm	référence	Prix HT
Ø 0,30	Ø 1,50	0,60	ND1201	1 m
Ø 0,50	Ø 1,00	0,25	ND1202	1 m
Ø 0,50	Ø 1,60	0,55	ND1203	1 m
Ø 0,60	Ø 1,30	0,35	ND1204	1 m
Ø 0,80	Ø 1,30	0,25	ND1205	1 m
Ø 1,00	Ø 1,50	0,25	ND1206	1 m
Ø 1,00	Ø 2,00	0,50	ND1207	1 m
Ø 1,00	Ø 3,00	1,00	ND1208	1 m
Ø 1,15	Ø 1,75	0,30	ND1209	1 m
Ø 1,30	Ø 1,80	0,25	ND1210	1 m
Ø 1,50	Ø 2,10	0,30	ND1211	1 m
Ø 1,50	Ø 3,00	0,75	ND1212	1 m
Ø 2,00	Ø 3,00	0,50	ND1213	1 m
Ø 2,00	Ø 4,00	1,00	ND1214	1 m
Ø 2,70	Ø 3,20	0,25	ND1215	1 m
Ø 3,00	Ø 4,00	0,50	ND1216	1 m
Ø 3,00	Ø 5,00	1,00	ND1217	1 m
Ø 4,00	Ø 5,00	0,50	ND1218	1 m
Ø 4,00	Ø 6,00	1,00	ND1219	1 m
Ø 5,00	Ø 7,00	1,00	ND1220	1 m
Ø 4,50	Ø 6,50	1,00	ND1221	1 m
Ø 5,00	Ø 6,00	0,50	ND1222	1 m
Ø 6,00	Ø 7,00	0,50	ND1223	1 m
Ø 6,00	Ø 8,00	1,00	ND1224	1 m
Ø 7,00	Ø 8,50	0,75	ND1225	1 m
Ø 8,00	Ø 9,50	0,75	ND1226	1 m
Ø 8,00	Ø 10,00	1,00	ND1227	1 m
Ø 8,00	Ø 11,00	1,50	ND1228	1 m
Ø 9,00	Ø 11,00	1,00	ND1229	1 m
Ø 10,00	Ø 12,00	1,00	ND1230	1 m
Ø 12,00	Ø 14,00	1,00	ND1231	1 m

Tuyaux en PVC renforcé

- tuyaux transparents, temp. -20 à +60°C
- haute résistance aux produits chimiques, à l'huile, à l'essence et au vieillissement
- résistance haute pression

Ø int. mm	Ø ext. mm	paroi mm	référence	Prix HT
Ø 4,0	Ø 10	3,0	ND1701	50 m
Ø 5,0	Ø 11	3,0	ND1702	50 m
Ø 6,0	Ø 12	3,0	ND1703	50 m
Ø 8,0	Ø 14	3,0	ND1704	50 m
Ø 9,0	Ø 15	3,0	ND1705	50 m
Ø 10,0	Ø 16	3,0	ND1706	50 m
Ø 12,0	Ø 21	4,5	ND1707	50 m
Ø 12,5	Ø 18	3,0	ND1708	50 m
Ø 13,0	Ø 20	3,5	ND1709	50 m
Ø 16,0	Ø 24	4,0	ND1710	50 m
Ø 19,0	Ø 27	4,0	ND1711	50 m
Ø 25,0	Ø 34	4,5	ND1712	50 m
Ø 32,0	Ø 42	5,0	ND1713	50 m
Ø 38,0	Ø 48	5,0	ND1714	50 m

Tuyaux en Butyle

- tuyaux noirs, temp. max. 100°C

Ø int. mm	Ø ext. mm	paroi mm	référence	Prix HT
Ø 3	Ø 7	2	ND1501	1 m
Ø 6	Ø 10	2	ND1502	1 m
Ø 6	Ø 14	4	ND1503	1 m
Ø 8	Ø 12	2	ND1504	1 m
Ø 10	Ø 14	2	ND1505	1 m
Ø 12	Ø 16	2	ND1506	1 m

Raccords de tubes métriques

Tous les raccords conviennent pour tubes métriques.

Un raccord diamètre nominal 8 mm, par exemple, convient exactement pour un tuyau de diamètre intérieur 8 mm.

raccords droits



référence	Ø nominal	Ø int. tuyau	Prix HT
raccords droits en polypropylène			
B87014	4 mm	3 à 5 mm	les 10
B87016	6 mm	5 à 7 mm	les 10
B87018	8 mm	7 à 9 mm	les 10
B870110	10 mm	9 à 11 mm	les 10
B870112	12 mm	11 à 13 mm	les 10
B870114	14 mm	13 à 15 mm	les 10
raccords droits en PVDF			
B87104	4 mm	3 à 5 mm	les 10
B87106	6 mm	5 à 7 mm	les 10
B87108	8 mm	7 à 9 mm	les 10
B871010	10 mm	9 à 11 mm	les 10
B871012	12 mm	11 à 13 mm	les 10
B871014	14 mm	13 à 15 mm	les 10

raccords droits et réducteurs coniques



référence	Ø nominal	Ø int. tuyau	Prix HT
raccords droits à embouts coniques en polypropylène			
B87004		3 à 5 mm	les 10
B87006		5 à 7 mm	les 10
B87008		7 à 10 mm	les 10
B870010		9 à 12 mm	les 10
B870012		11 à 14 mm	les 10
B870014		13 à 15 mm	les 10
réducteurs à raccords coniques			
B870348	4 à 8 mm	8 à 10 mm	les 10
B8703412	4 à 8 mm	12 à 26 mm	les 10
B8703812	8 à 12 mm	12 à 16 mm	les 10

raccords en T



référence	Ø nominal	Ø int. tuyau	Prix HT
raccords en T en polypropylène			
B87054	4 mm	3 à 5 mm	les 10
B87056	6 mm	5 à 7 mm	les 10
B87058	8 mm	7 à 9 mm	les 10
B870510	10 mm	9 à 11 mm	les 10
B870512	12 mm	11 à 13 mm	les 10
B870514	14 mm	13 à 15 mm	les 10
raccords en T en PVDF			
B87114	4 mm	3 à 5 mm	les 10
B87116	6 mm	5 à 7 mm	les 10
B87118	8 mm	7 à 9 mm	les 10
B871110	10 mm	9 à 11 mm	les 10
B871112	12 mm	11 à 13 mm	les 10
B871114	14 mm	13 à 15 mm	les 10

raccords universels coniques



référence	matériau	Prix HT
raccords coniques pour tubes Ø int. 5 à 17 mm		
B8700417	polypropylène	les 10
B8710417	PVDF	les 10

raccords en Y



référence	Ø nominal	Ø int. tuyau	Prix HT
raccords en Y en polypropylène			
B87064	4 mm	3 à 5 mm	les 10
B87066	6 mm	5 à 7 mm	les 10
B87068	8 mm	7 à 9 mm	les 10
B870610	10 mm	9 à 11 mm	les 10
B870612	12 mm	11 à 13 mm	les 10
B870614	14 mm	13 à 15 mm	les 10
raccords en Y en PVDF			
B87124	4 mm	3 à 5 mm	les 10
B87126	6 mm	5 à 7 mm	les 10
B87128	8 mm	7 à 9 mm	les 10
B871210	10 mm	9 à 11 mm	les 10
B871212	12 mm	11 à 13 mm	les 10
B871214	14 mm	13 à 15 mm	les 10

raccords coudés à 90°



référence	Ø nominal	Ø int. tuyau	Prix HT
raccords coudés à 90° en polypropylène			
B87074	4 mm	3 à 5 mm	les 10
B87076	6 mm	5 à 7 mm	les 10
B87078	8 mm	7 à 9 mm	les 10
B870710	10 mm	9 à 11 mm	les 10
B870712	12 mm	11 à 13 mm	les 10
B870714	14 mm	13 à 15 mm	les 10
raccords coudés à 90° en PVDF			
B87134	4 mm	3 à 5 mm	les 10
B87136	6 mm	5 à 7 mm	les 10
B87138	8 mm	7 à 9 mm	les 10
B871310	10 mm	9 à 11 mm	les 10
B871312	12 mm	11 à 13 mm	les 10
B871314	14 mm	13 à 15 mm	les 10

raccords en croix



référence	Ø nominal	Ø int. tuyau	Prix HT
raccords en croix en PP			
B87084	4 mm	3 à 5 mm	les 10
B87086	6 mm	5 à 7 mm	les 10
B87088	8 mm	7 à 9 mm	les 10
B870810	10 mm	9 à 11 mm	les 10
B870812	12 mm	11 à 13 mm	les 10
B870814	14 mm	13 à 15 mm	les 10

accouplements



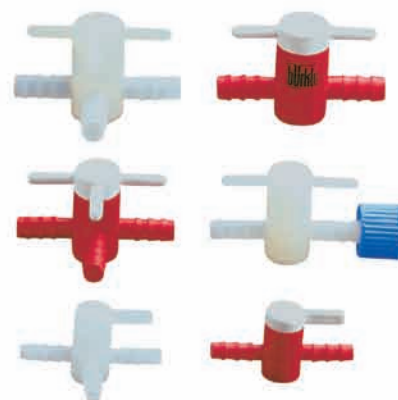
référence	Ø int. tuyau	Prix HT
accouplements coniques en polyéthylène		
B87044	3 à 5 mm	les 10
B87046	5 à 7 mm	les 10
B87048	7 à 10 mm	les 10
B870410	9 à 12 mm	les 10
B870412	11 à 14 mm	les 10
B870414	13 à 16 mm	les 10

soupapes anti-retour



référence	Ø int. tuyau	Prix HT
soupapes anti-retour embouts coniques		
B87140810	8 à 10 mm	les 10

Serre-tuyau en matière plastique

Vannes
2 voies et 3 voies

- pour liquides ou gaz
- modèles standard en polyéthylène (PE) et polypropylène (PP) (rouge et blanc)
- modèles en PVDF, transparents, excellente résistance chimique, stérilisables à la vapeur, idéal pour substances alimentaires

référence	Ø tuyau int./ext.	Prix HT
vannes 2 voies en PVDF		
B86076	5 / 7 mm	
B86078	7 / 9 mm	
B860710	9 / 11 mm	
vannes 2 voies en PE/PP		
B86056	5 / 7 mm	
B86058	7 / 9 mm	
B860510	9 / 11 mm	
vannes 3 voies en PVDF		
B86086	5 / 7 mm	
B86088	7 / 9 mm	
B860810	9 / 11 mm	
vannes 3 voies en PE/PP		
B86066	5 / 7 mm	
B86068	7 / 9 mm	
B860610	9 / 11 mm	

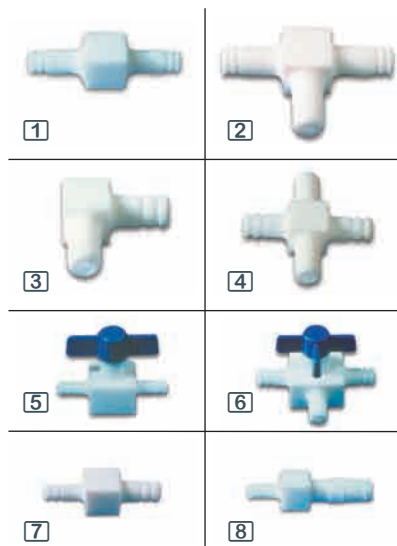
- ▶ s'actionne d'une seule main
- ▶ régulation précise en continu
- ▶ résistance jusqu'à 200°C
- ▶ codé en couleur

référence	tuyau Ø ext. max.	couleur	Prix HT
K20404	Ø 4,5 mm	rouge	
K20406	Ø 6,0 mm	bleu	
K20410	Ø 10,0 mm	jaune	
K20414	Ø 14,0 mm	rouge	

Raccords et vannes cannelés en PTFE

pour tubes flexibles

- chimiquement inertes
- pour températures cryogéniques et jusqu'à 250°C



référence	Ø ext. tuyau	passage	Prix HT
[1] - raccords droits			
C11500	Ø 4,5 mm	2 mm	
C11501	Ø 6,0 mm	2 mm	
C11502	Ø 6,8 mm	3 mm	
C11503	Ø 8,0 mm	3 mm	
C11504	Ø 9,0 mm	4 mm	
C11505	Ø 10,0 mm	4 mm	
C11506	Ø 11,0 mm	5 mm	
[2] - raccords en T			
C11510	Ø 4,5 mm	2 mm	
C11511	Ø 6,0 mm	2 mm	
C11512	Ø 6,8 mm	3 mm	
C11513	Ø 8,0 mm	3 mm	
C11514	Ø 9,0 mm	4 mm	
C11515	Ø 10,0 mm	4 mm	
C11516	Ø 11,0 mm	5 mm	
[3] - raccords coudés à 90°			
C11520	Ø 4,5 mm	2 mm	
C11521	Ø 6,0 mm	2 mm	
C11522	Ø 6,8 mm	3 mm	
C11523	Ø 8,0 mm	3 mm	
C11524	Ø 9,0 mm	4 mm	
C11525	Ø 10,0 mm	4 mm	
C11526	Ø 11,0 mm	5 mm	
référence	Ø ext.	Ø ext.	Prix HT
[7] - raccords réducteurs			
C11540	Ø 6 mm	Ø 8 mm	
C11541	Ø 8 mm	Ø 10 mm	

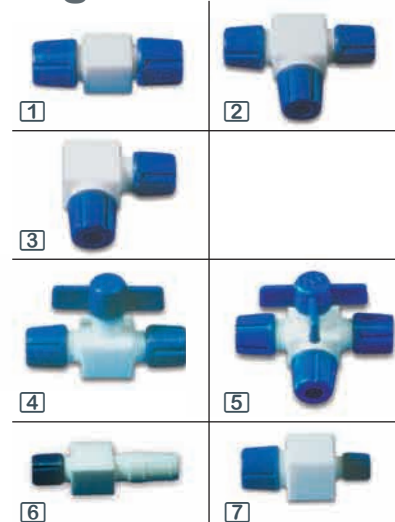
référence	Ø ext. tuyau	passage	Prix HT
[4] - raccords en croix			
C11530	Ø 4,5 mm	2 mm	
C11531	Ø 6,0 mm	2 mm	
C11532	Ø 6,8 mm	3 mm	
C11533	Ø 8,0 mm	3 mm	
C11534	Ø 9,0 mm	4 mm	
C11535	Ø 10,0 mm	4 mm	
C11536	Ø 11,0 mm	5 mm	
[5] - vannes 2 voies			
C11570	Ø 4,5 mm	2 mm	
C11571	Ø 6,0 mm	2 mm	
C11572	Ø 6,8 mm	3 mm	
C11573	Ø 8,0 mm	3 mm	
C11574	Ø 9,0 mm	4 mm	
C11575	Ø 10,0 mm	4 mm	
C11576	Ø 11,0 mm	5 mm	
[6] - vannes 3 voies			
C11580	Ø 4,5 mm	2 mm	
C11581	Ø 6,0 mm	2 mm	
C11582	Ø 6,8 mm	3 mm	
C11583	Ø 8,0 mm	3 mm	
C11584	Ø 9,0 mm	4 mm	
C11585	Ø 10,0 mm	4 mm	
C11586	Ø 11,0 mm	5 mm	
référence	Ø ext. tuyau	rodage	Prix HT
[8] - raccords à rodage			
C11550	Ø 8 mm	NS14	
C11551	Ø 10 mm	NS19	

Raccords et vannes PTFE avec serrage à vis

- pour tubes métriques rigides ou semi-rigides, en verre, PTFE, FEP, etc.
- pression max. : 5 bar
- serrage à vis : étanchéité parfaite

référence	Ø ext. tuyau	passage	Prix HT
[1] - raccords droits			
C11400	Ø 6 mm	2 mm	
C11421	Ø 8 mm	3 mm	
C11422	Ø 8 mm	4 mm	
C11401	Ø 12 mm	6 mm	
C11424	Ø 14 mm	8 mm	
C11425	Ø 14 mm	10 mm	
[2] - raccords en T			
C11402	Ø 6 mm	2 mm	
C11427	Ø 8 mm	3 mm	
C11428	Ø 8 mm	4 mm	
C11403	Ø 12 mm	6 mm	
C11430	Ø 14 mm	8 mm	
C11431	Ø 14 mm	10 mm	
[3] - raccords coudés 90°			
C11404	Ø 6 mm	2 mm	
C11433	Ø 8 mm	3 mm	
C11434	Ø 8 mm	4 mm	
C11405	Ø 12 mm	6 mm	
C11436	Ø 14 mm	8 mm	

référence	Ø ext. tuyau	passage	Prix HT
[4] - vannes 3 voies			
C11408	Ø 6 mm	2 mm	
C11445	Ø 8 mm	3 mm	
C11446	Ø 8 mm	4 mm	
[5] - vannes 2 voies			
C11406	Ø 6 mm	2 mm	
C11439	Ø 8 mm	3 mm	
C11440	Ø 8 mm	4 mm	
C11437	Ø 14 mm	10 mm	
référence	Ø ext.	Ø ext.	Prix HT
[6] - raccords réducteurs			
C11460	Ø 6 mm	8 mm	
C11461	Ø 8 mm	14 mm	
référence	Ø ext. tuyau	rodage	Prix HT
[7] - raccords à rodage			
C11462	Ø 8 mm	NS14	
C11463	Ø 8 mm	NS19	



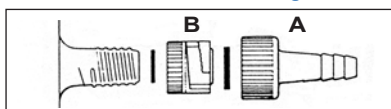
référence	Ø ext. tuyau	Prix HT
tuyau en PTFE		
C11450	Ø 6 mm	le mètre
C11451	Ø 8 mm	le mètre
C11452	Ø 12 mm	le mètre
C11453	Ø 14 mm	le mètre

Raccords rapides

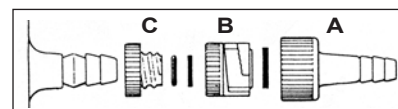
- ▶ évitent les bris des raccords en verre
- ▶ sécurité du personnel contre les blessures dues au verre cassé
- ▶ connexions étanches, faciles et rapides
- ▶ connexion/déconnexion en un quart de tour, grâce au dispositif à baïonnette
- ▶ conviennent pour raccords en verre, en acier ou en plastique



Kit de montage
sur verrerie à filetage



Kit de montage
sur raccord cannelé en verre



Pour raccorder un tuyau sur un raccord fileté en verre, on utilise côté tuyau un raccord de tuyau **A** et côté verrerie, un raccord de tuyau **B** adapté directement au filetage spécifique. Deux joints assurent l'étanchéité raccord du tuyau / coupleur et coupleur / verrerie. Le kit est livré complet avec raccord de tuyau A (au choix pour tuyau Ø 4,5 ou 9 mm), raccord de tuyau B et joints d'étanchéité.

Pour raccorder un tuyau sur un raccord cannelé en verre, on utilise côté tuyau, un raccord de tuyau **A**, un coupleur **B** et côté verrerie, un contre-écrou **C** s'adaptant sur le raccord et vissé sur le coupleur **B**. L'étanchéité est assurée par trois joints. Le kit est livré complet avec raccord de tuyau A (au choix pour tuyau Ø 4,5 ou 9 mm), coupleur B, contre-écrou C et joints d'étanchéité.

- ces raccords conviennent également pour la protection des raccords en verre pendant le transport
- fabriqués en fibre de verre renforcée polyester
- utilisation courante jusqu'à 200°C (point de fusion 225°C)
- résistance à la pression jusqu'à 30 bar et au vide jusqu'à 0,66 mbar

kit de montage	sur filetage		sur raccord cannelé	
	pour tuyaux Ø 3 à 5 mm Ø 8 à 11 mm		pour tuyaux Ø 3 à 5 mm Ø 8 à 11 mm	
GL14 (Schott)	K4500	K4510	K4400	K4410
RD14 (Normag)	K4520	K4530	K4420	K4430
SQ13 (Bibby, Corning, Wheaton, Kontes)	K4540	K4550	K4440	K4450
Kit de montage complet				

Coupleurs de tuyau

- ▶ connexions étanches, faciles et rapides
- ▶ connexion/déconnexion en un quart de tour, grâce au dispositif à baïonnette
- ▶ pour raccorder deux tubes ou pour le montage à travers une paroi

montage à travers une paroi



- coupleur pour passage à travers une paroi
- livré avec vis de serrage et écrou, passage Ø 5 mm, raccord Ø 4,5 ou 9 mm au choix

référence	pour tuyau	Prix HT
K4300	Ø 3 à 5 mm	
K4310	Ø 8 à 11 mm	

raccords tuyau à tuyau



référence	Prix HT
K4020 Coupleur universel blanc avec 2 raccords pour tubes Ø 3 à 5 mm	
K4030 Coupleur universel blanc avec 2 raccords pour tubes Ø 8 à 11 mm	

Pinces pour rodage

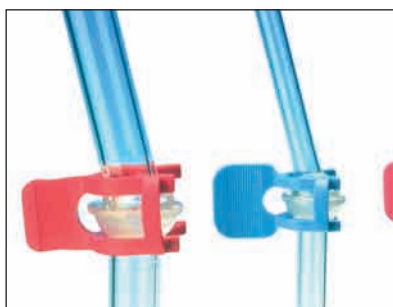
- utilisation facile et rapide
- sécurité assurée : pas de bris de verrerie
- facilité totale pour placer la pince ou la retirer
- excellentes propriétés élastiques



pinces en plastique pour raccords coniques codées en couleur (température jusqu'à 150°C)



pinces en plastique pour raccords sphériques codées en couleur (température jusqu'à 150°C)



pinces en acier pour raccords coniques pour températures supérieures à 150°C



référence	pour rodage	couleur	Prix HT
K20110	10/29	vert	
K20112	12/22	violet	
K20114	14/23	jaune	
K20119	19/26	bleu	
K20124	24/29	vert	
K20129	29/32	rouge	
K20134	34/35	orange	
K20140	40/38	jaune	
K20145	45/40	brun	

référence	pour rodage	couleur	Prix HT
K20213	13/22	violet	
K20219	19/26 DIN	bleu clair	
K20220	19/26 Quickfit®	bleu foncé	
K20229	29/32	rouge	
K20235	35/20	orange	

référence	pour rodage	Prix HT
K20314	14/23	
K20319	19/26	
K20324	24/29	
K20329	29/32	

Bagues de serrage en PTFE pour rodages coniques

- action de serrage très ferme grâce à un ressort en acier entièrement encapsulé dans le PTFE
- un dispositif de réglage permet un serrage précis et adapté
- chimiquement inerte
- résistance jusqu'à 250 °C
- codées en couleur en fonction des différents diamètres

- chimiquement inertes
- résistance jusqu'à 250°C
- codées en couleur en fonction du diamètre

pour rodages normalisés coniques

référence	Ø rodage	couleur	Prix HT
C12250	10 mm	vert	
C12251	12 mm	violet	
C12252	14 mm	jaune	
C12253	19 mm	bleu	
C12254	24 mm	vert	
C12255	29 mm	rouge	
C12256	34 mm	orange	
C12257	40 mm	jaune	
C12258	45 mm	marron	



Pinces pour tubes souples



- pinces de très haute qualité en acier galvanisé et polyamide
- 3 dimensions et 4 couleurs
- codage couleur idéal pour la reconnaissance facile des circuits de fluide
- réglage très précis du débit par vis micrométrique
- tuyau écrasé sur une grande surface ce qui évite sa détérioration
- peuvent être montées **sans démonter** les circuits de tubes, la pince se séparant entièrement en deux parties
- résistance jusqu'à 110°C

référence	couleur	Prix HT
pinces pour tubes Ø 10 mm max		
B8619102	rouge	
B8619105	bleue	
B8619106	verte	
B8619104	jaune	
pinces pour tubes Ø15 mm max		
B8619152	rouge	
B8619155	bleue	
B8619156	verte	
B8619154	jaune	
pinces pour tubes Ø20 mm max		
B8619202	rouge	
B8619205	bleue	
B8619206	verte	
B8619204	jaune	

Indicateurs de flux pour liquides et gaz



- indication optique précise de la vitesse d'écoulement
- fonctionnement dans les deux sens et dans toute position de montage
- compact : 88 x 40 x 15 mm
- raccords olive pour tubes Ø 6 à 11 mm
- pression max : 2 bar
- 3 couleurs : idéal pour l'identification facile des circuits de fluide

référence	couleur	Prix HT
qualité standard pour milieux non agressifs 30°C maximum		
B87215	bleu	
B87212	rouge	
B87213	noir	

référence	couleur	Prix HT
qualité PMP excellente résistance chimique, sauf soude concentrée et solvants 60°C max, stérilisable		
B87205	bleu	
B87202	rouge	
B87203	noir	

Régulateurs de débit



- moulés en polycarbonate, autoclavables
- excellente résistance mécanique
- **régulateur tout ou rien** pour tubes minces Ø ext. max. 4,7 mm, fermeture parfaite du tuyau
- **régulateur 15 positions** pour tubes Ø ext. 3,2 à 11 mm
- **régulateur 12 positions** pour tubes Ø ext. jusqu'à 19 mm

régulation	référence	Prix HT
tout ou rien	F18227	les 100
15 positions	F18228	les 12
12 positions	F18229	les 6

Cutter pour tubes plastique



pour tubes Ø ext. 1 à 19 mm en plastique ou en caoutchouc

référence	Prix HT
H21010 Cutter pour tubes	

Assortiment de raccords et de bouchons



Coffret complet de 76 pièces

- 10 raccords droits (2 de chaque taille)
- 12 raccords réducteurs (2 de chaque taille)
- 12 raccords en T (2 de chaque taille)
- 12 raccords en Y (2 de chaque taille)
- 6 raccords rapides (2 de chaque taille)
- 24 bouchons polyéthylène (2 de chaque taille)

référence	Prix HT
F19625 Coffret assortiment	

Sélecteur de tubes



- permet la détermination rapide des diamètres intérieurs et extérieurs de tubes, raccords de tubes, tubes à essai, etc.
- Ø 1,5 à 16 mm (métrique)
- en polypropylène incassable
- dim. (LxIxh) : 120 x 50 x 12 mm

référence	Prix HT
F13390 Sélecteur de tubes	

Rodets souples PTFE pour rodages

- excellente étanchéité, évitent l'utilisation de graisse
- utilisés **sans** lubrifiant ou adhésifs
- évitent toute contamination : permettent d'isoler le cône mâle du cône femelle
- excellente résistance chimique du PTFE
- résistance jusqu'à 280°C
- épaisseur 0,05 mm



référence	Ø rodage (mm)	Prix HT
C12230	7/16	
C12231	10/19	
C12232	12/21	
C12233	14/23	
C12234	19/26	
C12235	24/29	
C12236	29/32	
C12237	34/35	
C12238	40/38	
C12239	45/40	
C12240	50/42	
C12241	55/44	
C12242	60/46	
C12243	71/51	
C12244	85/55	

Rodets rigides PTFE

- évitent l'utilisation de graisse et assurent une étanchéité parfaite capable de résister à un vide très important
- excellente résistance au vide grâce à l'utilisation de cannelures trapézoïdales transversales sur les surfaces de contact, ces cannelures com-

pressent l'assemblage et assurent ainsi une étanchéité parfaite

- en PTFE pur, avec une grande bague pour faciliter les manipulations
- résistance jusqu'à 280°C

Rodets rigides PTFE
droits pour rodages



référence	Ø rodage (mm)	Prix HT
C12200	10/19	
C12201	14/23	
C12202	19/26	
C12203	24/29	
C12204	29/32	
C12205	34/35	
C12206	40/38	
C12207	45/40	
C12208	50/42	
C12209	55/44	
C12280	60/46	
C12281	71/51	
C12282	85/55	

Rodets rigides PTFE
réducteurs pour rodages



référence	Ø rodages (mm)		Prix HT
	mâle	femelle	
C12210	14/23	10/19	
C12219	19/26	10/19	
C12211	19/26	14/23	
C12212	24/29	14/23	
C12213	24/29	19/26	
C12214	29/32	19/26	
C12215	34/35	19/26	
C12216	29/32	24/29	
C12217	34/35	24/29	
C12218	34/35	29/32	

Connecteur flexible en PTFE pour rodage normalisé

- ce connecteur flexible, en PTFE pur, sert à corriger les défauts d'alignement de verrerie et évite ainsi des efforts pouvant conduire à la casse
- excellente étanchéité, excellente résistance au vide, utilisable jusqu'à 280°C



référence	Ø rodages		hauteur	Prix HT
	femelle	mâle		
C12220	14/23	14/23	90 mm	
C12221	29/32	14/23	110 mm	
C12222	19/26	19/26	100 mm	
C12223	24/29	19/26	105 mm	
C12224	24/29	24/29	110 mm	
C12225	29/32	29/32	115 mm	
C12226	34/35	29/32	120 mm	
C12227	34/35	34/35	120 mm	

Conteneurs inox avec couvercle

capacité
1 à 150 litres



avec anse



avec poignée

- conteneurs et couvercles extrêmement robustes en acier inoxydable 18/8
- conteneurs avec anse ou poignée (au choix)

capacité	dimensions	référence	Prix HT
conteneurs à anse			
1 litre	Ø 100 x h140 mm	BC8300	
2 litres	Ø 130 x h150 mm	BC8301	
3 litres	Ø 155 x h180 mm	BC8302	
5 litres	Ø 175 x h240 mm	BC8304	
6 litres	Ø 175 x h280 mm	BC8305	
10 litres	Ø 200 x h300 mm	BC8307	
conteneurs à poignée			
20 litres	Ø 270 x h375 mm	BC8340	
25 litres	Ø 300 x h375 mm	BC8341	
30 litres	Ø 300 x h440 mm	BC8342	
50 litres	Ø 350 x h550 mm	BC8344	
75 litres	Ø 400 x h600 mm	BC8346	
100 litres	Ø 450 x h670 mm	BC8347	
150 litres	Ø 550 x h670 mm	BC8348	

Conteneurs inox à double paroi avec couvercle

capacité
5 ou 10 litres



- conteneurs et couvercles en acier inoxydable 18/8
- double paroi : excellente isolation
- anse
- empilables

capacité	Ø int. / Ø ext. x h	référence	Prix HT
5 litres	Ø175 / 215 x h285mm	BC8081	
10 litres	Ø220 / 260 x h325mm	BC8082	

Béchers inox droits

3 modèles :

- ▶ rebord et bec verseur
- ▶ rebord et anse
- ▶ rebord, anse et bec verseur



- béchers en acier inoxydable 18/8
- capacité : 100 ml à 5 litres

capacité	dimensions Ø x h	référence	Prix HT
béchers avec rebord et bec verseur			
100 ml	Ø 50 x 60 mm	BC8510	
250 ml	Ø 65 x 85 mm	BC8511	
500 ml	Ø 80 x 110 mm	BC8512	
1 000 ml	Ø 100 x 130 mm	BC8513	
2 000 ml	Ø 120 x 180 mm	BC8514	
3 000 ml	Ø 150 x 180 mm	BC8515	
5 000 ml	Ø 180 x 210 mm	BC8516	
béchers avec rebord et anse			
100 ml	Ø 50 x 60 mm	BC8520	
250 ml	Ø 65 x 85 mm	BC8521	
500 ml	Ø 80 x 110 mm	BC8522	
1 000 ml	Ø 100 x 130 mm	BC8523	
2 000 ml	Ø 120 x 180 mm	BC8524	
3 000 ml	Ø 150 x 180 mm	BC8525	
5 000 ml	Ø 180 x 210 mm	BC8526	
béchers avec rebord, bec verseur et anse			
100 ml	Ø 50 x 60 mm	BC8530	
250 ml	Ø 65 x 85 mm	BC8531	
500 ml	Ø 80 x 110 mm	BC8532	
1 000 ml	Ø 100 x 130 mm	BC8533	
2 000 ml	Ø 120 x 180 mm	BC8534	
3 000 ml	Ø 150 x 180 mm	BC8535	
5 000 ml	Ø 180 x 210 mm	BC8536	

Seaux gradués en inox avec anse

seaux gradués
avec ou sans pied,
capacité 5 à 15 litres



seau gradué
avec pied

- seaux en acier inox 18/8, gradués par 1 L
- couvercle inox 18/8 en option pour modèles 10, 12 et 15 litres

capacité	dimensions Ø x h	référence	Prix HT
seaux gradués			
5 litres	Ø 200 x h220 mm	BC8320	
8 litres	Ø 285 x h210 mm	BC8321	
10 litres	Ø 280 x h235 mm	BC8322	
12 litres	Ø 300 x h270 mm	BC8323	
15 litres	Ø 310 x h305 mm	BC8324	
seaux gradués avec pieds			
10 litres	Ø 280 x h235 mm	BC8315	
12 litres	Ø 300 x h270 mm	BC8316	
15 litres	Ø 310 x h305 mm	BC8317	
couvercles (en option)			
Couvercle pour seaux 10 litres		BC8332	
Couvercle pour seaux 12 litres		BC8333	
Couvercle pour seaux 15 litres		BC8334	

Vases inox gradués avec anse



vase gradué
sans pied

vase gradué
avec pied

- vases en acier inoxydable 18/8, avec ou sans pied, gradués par 100 ml
- bord droit sans bec

réf.	dimensions Ø x h	capacité	Prix HT
vases coniques			
BC8650	Ø 125 x 95 mm	500 ml	
BC8651	Ø 135 x 120 mm	1 000 ml	
BC8652	Ø 175 x 145 mm	2 000 ml	
vases coniques avec pied			
BC8660	Ø 115 x 115 mm	500 ml	
BC8661	Ø 140 x 160 mm	1 000 ml	
BC8662	Ø 150 x 160 mm	1 500 ml	
BC8663	Ø 160 x 185 mm	2 000 ml	

Entonneurs inox avec poignée

entonnoirs simple rebord
ou double rebord



- entonnoir en acier inoxydable 18/8
- double rebord pour verser une grande quantité en toute sécurité, sans perte

réf.	Ø sup. x H	tige Ø x h	Prix HT
entonnoirs simple rebord			
BC8840	Ø 80 x 115mm	Ø 12 x 50mm	
BC8841	Ø 100 x 125mm	Ø 13 x 65mm	
BC8842	Ø 120 x 145mm	Ø 13 x 80mm	
BC8843	Ø 150 x 190mm	Ø 21 x 90mm	
BC8844	Ø 200 x 220mm	Ø 21 x 90mm	
BC8845	Ø 250 x 260mm	Ø 21 x 90mm	
entonnoirs double rebord			
BC8846	Ø 300 x 320mm	Ø 22 x 115mm	
BC8847	Ø 400 x 430mm	Ø 50 x 135mm	

Seaux gradués en inox avec anse



- seaux droits en acier inoxydable 18/8, avec pied, gradués par 100 ml
- couvercle en acier inox 18/8 en option

capacité	dim. Ø x h.	référence	Prix HT
seaux droits gradués			
10 litres	Ø 240 x h250 mm	BC8390	
15 litres	Ø 270 x h300 mm	BC8391	
couvercle (option)			
Couvercle inox pour BC8390		BC8392	
Couvercle inox pour BC8391		BC8393	

Louches inox



- louches en inox 18/8, capacité 50 ml à 1500 ml

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

Cuvettes inox rectangulaires avec rebord



- cuvettes forme rectangulaire en acier inoxydable 18/8
- fond à coins arrondis

réf	dimensions	Prix HT
BC8454	220 x 155 x 40 mm	
BC8455	240 x 160 x 45 mm	
BC8456	310 x 200 x 45 mm	
BC8457	340 x 210 x 60 mm	
BC8459	375 x 270 x 45 mm	

Cuvettes inox sans rebord, fond plat

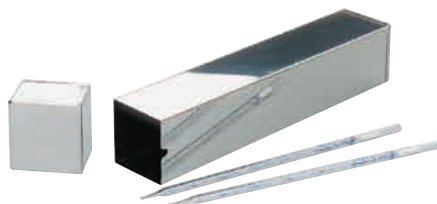


- cuvettes forme rectangulaire en acier inoxydable 18/8
- fond 100% plat, soudé

référence	dimensions (L x l x p)	Prix HT
cuvettes à fond 100% plat, sans rebord		
BC8700	190 x 140 x 50 mm	
BC8701	250 x 180 x 60 mm	
BC8702	260 x 190 x 50 mm	
BC8703	320 x 260 x 60 mm	
BC8704	350 x 240 x 70 mm	
BC8705	400 x 270 x 80 mm	
BC8706	500 x 330 x 100 mm	

Boîtes à pipettes stérilisables inox

forme ronde
ou forme carrée



- boîtes à pipettes rondes ou carrées en acier inoxydable 18/8, avec couvercle
- protection en silicone sur le fond et le couvercle
- boîtes stérilisables (205°C)

référence	dim. Ø x h	Prix HT
boîtes à pipettes rondes		
BC8980	Ø 50 x 380 mm	
BC8981	Ø 50 x 420 mm	
BC8982	Ø 65 x 380 mm	
BC8983	Ø 65 x 450 mm	
BC8984	Ø 80 x 380 mm	
BC8985	Ø 80 x 500 mm	
référence	dim. L x l x h	Prix HT
boîtes à pipettes carrées		
BC8870	70 x 70 x 210 mm	
BC8871	70 x 70 x 290 mm	
BC8872	70 x 70 x 340 mm	
BC8873	70 x 70 x 430 mm	
BC8874	70 x 70 x 490 mm	

Boîtes inox rectangulaires avec couvercle

boîtes inox



- boîtes rectangulaires, avec couvercle, en acier inoxydable 18/8
- angles arrondis
- empilables

référence	dimensions LxIxh	Prix HT
boîtes en acier inox		
BC8400	180 x 90 x 30 mm	
BC8404	215 x 100 x 50 mm	
BC8406	250 x 150 x 60 mm	
BC8407	300 x 150 x 70 mm	

Plateaux rectangulaires



- plateaux rectangulaires en acier inoxydable 18/8
- hauteur standard : 20 mm

réf.	dimensions (L x l x h)	Prix HT
BC8480	200 x 175 x 15 mm	
BC8484	300 x 200 x 15 mm	
BC8485	300 x 300 x 20 mm	
BC8486	440 x 340 x 20 mm	

Bols ronds

avec poignée
ou sans poignée



- construction en acier inoxydable 18/8
- bols simples sans poignée à fond plat
- bols avec 2 poignées pour les grands volumes à fond rond

réf.	dimensions Ø x h	capacité	Prix HT
bols simples			
BC8670	Ø 80 x 40 mm	100 ml	
BC8671	Ø100 x 50 mm	250 ml	
BC8672	Ø120 x 60 mm	500 ml	
BC8673	Ø160 x 80 mm	1 000 ml	
BC8674	Ø200 x 100 mm	2 000 ml	
BC8677	Ø250 x 120 mm	5 000 ml	
bols avec poignées			
BC8445	Ø220 x 120 mm	2 700 ml	
BC8446	Ø260 x 140 mm	4 000 ml	
BC8447	Ø320 x 180 mm	9 500 ml	
BC8448	Ø360 x 190 mm	12 000 ml	

Cristallisoirs

forme basse
ou forme haute



- cristallisoirs en acier inoxydable 18/8
- forme basse hauteur standard 20 mm, ou forme haute hauteur 35 à 160 mm

réf.	dimensions Ø x h	capacité	Prix HT
forme basse			
BC8570	Ø60 x 20 mm	50 ml	
BC8571	Ø70 x 20 mm	75 ml	
BC8572	Ø80 x 20 mm	100 ml	
forme haute			
BC8560	Ø75 x 35 mm	125 ml	
BC8561	Ø85 x 50 mm	250 ml	
BC8562	Ø110 x 55 mm	500 ml	
BC8563	Ø140 x 75 mm	1 000 ml	
BC8564	Ø160 x 105 mm	2 000 ml	
BC8565	Ø200 x 160 mm	5 000 ml	

Cuvettes rondes
avec rebord

- construction en acier inoxydable 18/8
- cuvettes de laboratoire rondes avec rebord

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

Bols à fond rond



- construction en acier inoxydable 18/8
- bols à fond rond sans poignée

référence	dimensions Ø x h	capacité	Prix HT
BC8780	Ø60 x 30mm	50 ml	
BC8781	Ø70 x 35mm	80 ml	
BC8782	Ø80 x 40mm	130 ml	
BC8783	Ø90 x 45mm	210 ml	
BC8784	Ø100 x 50mm	250 ml	
BC8785	Ø120 x 60mm	450 ml	
BC8786	Ø140 x 70mm	670 ml	
BC8787	Ø160 x 80mm	1 000 ml	
BC8789	Ø200 x 100mm	2 000 ml	

	verre	plastique
▶ ampoules à décanter	252	
▶ bacs à expérience	243	179
▶ ballons	240	
▶ béchers	241	242
▶ boîtes de Pétri		260
▶ capsules	243	243
▶ carafes		244
▶ cônes de sédimentation	246	
▶ creusets		243
▶ cristallisoirs	243	
▶ dessiccateurs (section dessiccateur)	66	66
▶ entonnoirs	245	246
▶ entonnoirs filtrants	246	
▶ éprouvettes	249	251
▶ Erlenmeyers	253	###
▶ fioles jaugées	254	256
▶ fioles à vide	256	###
▶ flacons (section flacons et bidons)	68	68
▶ flacons de chimie	257	
▶ pèse-filtres	257	257
▶ pipettes (section pipettes)	129	132
▶ tubes	261	263
▶ tubes à centrifuger	262	262
▶ verres de montre	264	264

Ballons en verre borosilicaté 3.3

Ballons à fond rond, col étroit



capacité	Ø col / Ø x h (mm)	référence	Prix HT
50 ml	Ø 26 / 51 x 95	GW1850 les 10	
100 ml	Ø 26 / 64 x 110	GW1851 les 10	
250 ml	Ø 34 / 85 x 144	GW1852 les 10	
500 ml	Ø 34 / 105 x 175	GW1853 les 10	
1000 ml	Ø 42 / 131 x 200	GW1854 les 10	
2000 ml	Ø 42 / 166 x 260	GW1855 les 10	
4000 ml	Ø 50 / 207 x 315	GW1856 l'unité	
6000 ml	Ø 51 / 236 x 355	GW1857 l'unité	
10000 ml	Ø 65 / 279 x 420	GW1858 l'unité	
20000 ml	Ø 76 / 345 x 515	GW1859 l'unité	

Ballons à fond plat, col étroit



capacité	Ø col / Ø x h (mm)	référence	Prix HT
50 ml	Ø 22 / 51 x 100	GW1950 les 10	
100 ml	Ø 22 / 64 x 110	GW1951 les 10	
250 ml	Ø 35 / 85 x 140	GW1952 les 10	
500 ml	Ø 34 / 105 x 171	GW1953 les 10	
1000 ml	Ø 42 / 131 x 200	GW1954 les 10	
2000 ml	Ø 42 / 166 x 250	GW1955 les 10	

Ballons à fond rond, col large



capacité	Ø col / Ø x h (mm)	référence	Prix HT
50 ml	Ø 34 / 51 x 105	GW1870 les 10	
100 ml	Ø 35 / 64 x 110	GW1871 les 10	
250 ml	Ø 51 / 85 x 145	GW1872 les 10	
500 ml	Ø 50 / 105 x 168	GW1873 les 10	
1000 ml	Ø 50 / 131 x 210	GW1874 les 10	
2000 ml	Ø 50 / 166 x 260	GW1875 les 10	

Ballons à fond plat, col large



capacité	Ø col / Ø x h (mm)	référence	Prix HT
100 ml	Ø 34 / 64 x 110	GW1971 les 10	
250 ml	Ø 50 / 85 x 140	GW1972 les 10	
500 ml	Ø 50 / 103 x 170	GW1973 les 10	
1000 ml	Ø 50 / 131 x 200	GW1974 les 10	
2000 ml	Ø 50 / 166 x 250	GW1975 les 10	

Ballons à distiller

Ballons à distiller standard, verre Duran®



capacité	Ø x h (mm)	type	référence	Prix HT
100 ml	Ø 63 x 150	A	GW1990 les 10	
250 ml	Ø 85 x 200	A	GW1991 les 10	
500 ml	Ø 105 x 250	A	GW1992 les 10	
1000 ml	Ø 131 x 300	B	GW1993 les 10	

tubulure type A : Ø 8 x 200 mm

tubulure type B : Ø 12 x 250 mm

Ballons à distiller d'Engler, ASTM D 86, verre Duran®



Ø max. x h	type	capacité	référence	Prix HT
Ø 66 x 215	C	100 ml	GW1995 les 10	
Ø 68 x 215	D	125 ml	GW1996 les 10	
Ø 73 x 223	C	150 ml	GW1997 les 10	

tubulure type C : Ø 6 x 100 mm

tubulure type D : Ø 7 x 100 mm

Béchers en verre borosilicaté 3.3

- ▶ verre borosilicaté 3.3 standard
- ▶ verre DURAN®
- ▶ verre PYREX® à usage intensif
- ▶ avec bec verseur



2



1



3 béchers usage intensif

capacité	dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
1 Béchers forme basse		verre borosilicaté 3.3		verre Duran®	
5 ml	Ø 22 x h30 mm	GW4012	les 10	GW4072	les 10
10 ml	Ø 26 x h35 mm	GW4013	les 10	GW4073	les 10
25 ml	Ø 32 x h48 mm	GW4001	les 10	GW4061	les 10
50 ml	Ø 39 x h55 mm	GW4002	les 10	GW4062	les 10
100 ml	Ø 55 x h71 mm	GW4003	les 10	GW4063	les 10
150 ml	Ø 55 x h81 mm	GW4004	les 10	GW4064	les 10
250 ml	Ø 69 x h95 mm	GW4005	les 10	GW4065	les 10
400 ml	Ø 82 x h100 mm	GW4006	les 10	GW4066	les 10
600 ml	Ø 92 x h115 mm	GW4007	les 10	GW4067	les 10
800 ml	Ø 98 x h136 mm	GW4008	les 10	GW4068	les 10
1000 ml	Ø 106 x h145 mm	GW4009	les 10	GW4069	les 10
2000 ml	Ø 132 x h185 mm	GW4010	les 4	GW4070	les 4
3000 ml	Ø 153 x h210 mm	GW4014	les 4	GW4074	les 4
5000 ml	Ø 170 x h270 mm	GW4011	les 2	GW4071	la pièce
10000 ml	Ø 217 x h350 mm	GW4015	la pièce	GW4075	la pièce
2 Béchers forme haute		verre borosilicaté 3.3		verre Duran®	
25 ml	Ø 30 x h55 mm	GW4021	les 10	-	-
50 ml	Ø 38 x h66 mm	GW4022	les 10	GW4082	les 10
100 ml	Ø 47 x h80 mm	GW4023	les 10	GW4083	les 10
150 ml	Ø 53 x h96 mm	GW4024	les 10	GW4084	les 10
250 ml	Ø 61 x h117 mm	GW4025	les 10	GW4085	les 10
400 ml	Ø 70 x h130 mm	GW4026	les 10	GW4086	les 10
600 ml	Ø 82 x h143 mm	GW4027	les 10	GW4087	les 10
800 ml	Ø 89 x h171 mm	GW4028	les 10	GW4088	les 10
1000 ml	Ø 95 x h185 mm	GW4029	les 10	GW4089	les 10
2000 ml	Ø 118 x h236 mm	GW4030	les 6	GW4090	les 10
3000 ml	Ø 135 x h280 mm	GW4031	les 6	GW4091	les 2
3 Béchers usage intensif à paroi épaisse		verre borosilicaté 3.3			
150 ml	Ø 57 x h89 mm	VU21	les 12		
250 ml	Ø 68 x h90 mm	VU22	les 12		
400 ml	Ø 77 x h110 mm	VU23	les 12		
600 ml	Ø 90 x h124 mm	VU24	les 6		
1000 ml	Ø 108 x h156 mm	VU25	les 6		
2000 ml	Ø 131 x h177 mm	VU26	les 4		
4000 ml	Ø 160 x h250 mm	VU27	la pièce		

Béchers en plastique

- dosage précis de liquides ou poudres
- bec verseur permettant de verser le contenu avec précision
- conviennent parfaitement pour produits alimentaires
- polypropylène : autoclavables à la vapeur à +121°C, T° max. : +135°C
- TPX® : T° max. : +180°C



capacité	grad.	dimensions	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
			PP grad. moulées		PP grad. imprimées		TPX® grad. imprimées	
25 ml	5 ml	Ø 31 x h47 mm	ML1301		ML1161		ML1201	
50 ml	10 ml	Ø 40 x h60 mm	ML1302		ML1162		ML1202	
100 ml	20 ml	Ø 49 x h70 mm	ML1303		ML1163		ML1203	
150 ml	20 ml	Ø 56 x h80 mm	-	-	ML1164		-	-
250 ml	50 ml	Ø 68 x h94 mm	ML1305		ML1165		ML1205	
400 ml	50 ml	Ø 70 x h109 mm	-	-	ML1166		-	-
500 ml	50 ml	Ø 88 x h122 mm	ML1307		ML1167		ML1207	
600 ml	100 ml	Ø 91 x h125 mm	-	-	ML1168		-	-
1000 ml	100 ml	Ø 102 x h149 mm	ML1309		ML1169		ML1209	
2000 ml	200 ml	Ø 133 x h183 mm	ML1310		ML1170		ML1210	
3000 ml	200 ml	Ø 174 x h214 mm	ML1311		ML1171		ML1211	
5000 ml	500 ml	Ø 185 x h248 mm	ML1312		ML1172		ML1212	

Béchers en PTFE
-200°C à +260°C

- construction solide avec parois épaisses
- température max. : +260°C
- excellente résistance chimique du PTFE

capacité	dim. Ø x h	référence	Prix HT
1 ml	Ø 13 x 18 mm	C11100	
5 ml	Ø 20 x 26 mm	C11101	
10 ml	Ø 24 x 33 mm	C11102	
25 ml	Ø 32 x 50 mm	C11103	
50 ml	Ø 40 x 60 mm	C11104	
100 ml	Ø 54 x 70 mm	C11105	
150 ml	Ø 60 x 70 mm	C11106	
250 ml	Ø 66 x 97 mm	C11107	
400 ml	Ø 80 x 106 mm	C11108	
500 ml	Ø 85 x 125 mm	C11109	
600 ml	Ø 90 x 125 mm	C11110	
1000 ml	Ø 100 x 155 mm	C11111	
2000 ml	Ø 120 x 210 mm	C11112	

Béchers gradués à 3 becs

- polypropylène haute transparence
- graduations moulées indestructibles
- 3 becs verseur
- empilables grâce à leur forme conique



capacité	graduations	dim. (Ø x h)	référence	Prix HT
50 ml	5 ml	Ø 47 x h56 mm	B710910	
100 ml	10 ml	Ø 57 x h72 mm	B710911	
250 ml	10 ml	Ø 75 x h90 mm	B710912	
400 ml	20 ml	Ø 85 x h108 mm	B710913	
1000 ml	50 ml	Ø 114 x h148 mm	B710915	

Béchers gradués forme basse



graduations imprimées

capacité	graduations	dim.	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
			polypropylène		TPX®	
10 ml	2 à 10 ml par	1,0 ml	Ø32x32	NA1001	-	-
25 ml	5 à 25 ml par	2,5 ml	Ø42x40	NA1002	NA1022	
50 ml	10 à 50 ml par	5,0 ml	Ø51x51	NA1003	NA1023	
100 ml	20 à 100 ml par	5,0 ml	Ø62x62	NA1004	NA1024	
250 ml	50 à 250 ml par	10,0 ml	Ø82x82	NA1005	NA1025	
400 ml	100 à 400 ml par	20,0 ml	Ø94x95	NA1006	NA1026	
500 ml	100 à 500 ml par	20,0 ml	Ø100x101	NA1007	NA1027	
600 ml	100 à 600 ml par	20,0 ml	Ø106x107	NA1008	NA1028	
1000 ml	200 à 1000 ml par	20,0 ml	Ø127x126	NA1009	NA1029	
2000 ml	400 à 2000 ml par	50,0 ml	Ø158x160	NA1010	NA1030	
5000 ml	1000 à 5000 ml par	500,0 ml	Ø164x250	-	-	NA1031

Bacs à expérience à usage intensif



- régularité épaisseur parois : forte résistance aux chocs
- capacité de 2000 à 4500 ml
- livrés par 4

capacité	dim. (L x l x h)	référence	Prix HT
2000 ml	275 x 175 x 37 mm	VU31 les 4	
2000 ml	200 x 200 x 50 mm	VU32 les 4	
3500 ml	325 x 225 x 50 mm	VU33 les 4	
4500 ml	380 x 255 x 50 mm	VU34 les 4	

Capsules d'évaporation PTFE



- inertes, résistance jusqu'à +250°C
- finition interne parfaitement lisse

capacité	dim.	référence	Prix HT
capsules forme haute avec bec verseur			
25 ml	Ø 38 x 34 mm	C13300	
50 ml	Ø 40 x 50 mm	C13301	
100 ml	Ø 64 x 50 mm	C13302	
150 ml	Ø 78 x 43 mm	C13303	
180 ml	Ø 80 x 50 mm	C13304	
250 ml	Ø 97 x 50 mm	C13305	
350 ml	Ø 100 x 60 mm	C13306	
capsules forme basse			
25 ml	Ø 42 x 25 mm	C13310	
50 ml	Ø 60 x 20 mm	C13311	
100 ml	Ø 80 x 28 mm	C13312	
180 ml	Ø 78 x 46 mm	C13313	
350 ml	Ø 100 x 55 mm	C13314	

Capsules fond plat avec bec verseur verre borosilicaté



DIN 12336

capacité	Ø x hauteur	référence	Prix HT
10 ml	Ø 40 x h18 mm	GW1930	
15 ml	Ø 50 x h25 mm	GW1931	
45 ml	Ø 60 x h30 mm	GW1932	
60 ml	Ø 70 x h35 mm	GW1933	
90 ml	Ø 80 x h45 mm	GW1934	
170 ml	Ø 95 x h55 mm	GW1935	
320 ml	Ø 115 x h65 mm	GW1936	
600 ml	Ø 140 x h80 mm	GW1937	
1 500 ml	Ø 190 x h100 mm	GW1938	
2 500 ml	Ø 230 x h130 mm	GW1939	

Creusets en PTFE



- chimiquement inertes
- température max. : +250°C
- nettoyage facile, surfaces lisses, éliminent les risques de contamination

capacité	dim.	réf.	Prix HT
5 ml	Ø27 x 16 mm	C11320	
25 ml	Ø44 x 26 mm	C11321	
76 ml	Ø56 x 41 mm	C11322	

Capsules en polypropylène



- moulées en polypropylène, blanc opaque
- pour évaporateur, titrations, pesées, etc.
- résistent jusqu'à +135°C
- résistance aux acides et aux bases
- dimensions : Ø 100 x 42 mm
- capacité : environ 175 ml

référence	Prix HT
F40925 Capsules en PP, les 6	

Cristallisoirs verre borosilicaté



capacité	Ø x h (mm)	référence		Prix HT
		avec bec	sans bec	
20 ml	Ø40 x 25	GW1150	GW1170	
40 ml	Ø50 x 30	GW1151	GW1171	
60 ml	Ø60 x 35	GW1152	GW1172	
100 ml	Ø70 x 40	GW1153	GW1173	
150 ml	Ø80 x 45	GW1154	GW1174	
300 ml	Ø95 x 55	GW1155	GW1175	
500 ml	Ø115 x 65	GW1156	GW1176	
900 ml	Ø140 x 75	GW1157	GW1177	
2000 ml	Ø190 x 90	GW1158	GW1178	
3500 ml	Ø230 x 100	GW1159	GW1179	

Carafes graduées

- permettent un dosage précis de liquides ou de poudres
- large bec verseur : permettant de verser le contenu avec précision
- poignée solide pour une prise confortable, en toute sécurité
- utilisation possible comme cuillère de prélèvement ou récipient de mélange
- conviennent parfaitement pour produits alimentaires

polypropylène
translucide
graduations moulées



- graduations indestructibles, moulées à l'extérieur
- autoclavables à la vapeur à +121°C
- bonne résistance chimique du polypropylène

polypropylène
translucide
graduations
imprimées bleues



- graduations imprimées bleues, facilitent la lecture du volume, en particulier avec des substances transparentes
- autoclavables à la vapeur à +121°C
- bonne résistance chimique du polypropylène

TPX®
(polyméthylpentène) parfaite-
ment transparent



- parfaite transparence comparable au verre
- graduations indestructibles moulées à l'extérieur
- température jusqu'à +175°C
- excellente résistance chimique

capacité	graduations	dim. Ø x h	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
50 ml	2 ml	Ø 40 x h 70 mm	-		ML1060		-	
100 ml	2 ml	Ø 50 x h 80 mm	ML1051		ML1061		-	
250 ml	5 ml	Ø 70 x h120 mm	ML1052		ML1062		-	
500 ml	10 ml	Ø 91 x h133 mm	ML1053		ML1063		ML1083	
1000 ml	10 ml	Ø 116 x h170 mm	ML1054		ML1064		ML1084	
2000 ml	20 ml	Ø 150 x h215 mm	ML1055		ML1065		ML1085	
3000 ml	50 ml	Ø 170 x h242 mm	ML1056		ML1066		-	
5000 ml	100 ml	Ø 210 x h270 mm	ML1057		ML1067		-	

Carafes graduées empilables

- forme conique
- empilables
- graduations imprimées noires
- polypropylène
- autoclavables à +121°C
- excellente résistance chimique



capacité	grad.	dim. Ø x h	référence	Prix HT
1000 ml	10 ml	Ø 124 x h168	ML1102	
2000 ml	20 ml	Ø 151 x h215	ML1103	
3000 ml	50 ml	Ø 170 x h242	ML1104	

Carafes graduées forme basse



- en polypropylène, graduations moulées
- autoclavables à +121°C
- excellente résistance chimique

capacité	dimensions	référence	Prix HT
1 litre	Ø130x 150 mm	ML1091	
3 litres	Ø150x 220 mm	ML1092	
5 litres	Ø190x 235 mm	ML1093	

Carafes graduées avec anse



- graduations moulées
- en polypropylène

capacité	dim. Ø x h	référence	Prix HT
500 ml	Ø80 x h120 mm	AX4700	
1000 ml	Ø125 x h140 mm	AX4701	
2000 ml	Ø155 x h180 mm	AX4702	
3000 ml	Ø165 x h180 mm	AX4703	
5000 ml	Ø185 x h230 mm	AX4705	

Entonnoirs en verre à tige courte



DIN 12445
ISO 4798

Ø sup. x h	tige Ø x h	pour papier filtre	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
			verre borosilicaté		verre sodocalcique	
Ø 30 x h55 mm	Ø 6 x 30 mm	Ø 30 à 45 mm	GW2501		GW2521	
Ø 35 x h60 mm	Ø 6 x 35 mm	Ø 45 à 55 mm	GW2502		GW2522	
Ø 40 x h75 mm	Ø 6 x 40 mm	Ø 55 à 70 mm	GW2503		GW2523	
Ø 45 x h80 mm	Ø 6 x 45 mm	Ø 55 à 70 mm	GW2504		GW2524	
Ø 50 x h85 mm	Ø 8 x 50 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2505		GW2525	
Ø 55 x h95 mm	Ø 8 x 55 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2506		GW2526	
Ø 60 x h100 mm	Ø 8 x 60 mm	Ø 90 à 110 mm	GW2507		GW2527	
Ø 70 x h120 mm	Ø 8 x 70 mm	Ø 110 à 125 mm	GW2508		GW2528	
Ø 80 x h140 mm	Ø 10 x 80 mm	Ø 125 à 150 mm	GW2509		GW2529	
Ø 100 x h180 mm	Ø 10 x 100 mm	Ø 150 à 185 mm	GW2510		GW2530	
Ø 120 x h210 mm	Ø 16 x 120 mm	Ø 185 à 240 mm	GW2511		GW2531	
Ø 150 x h250 mm	Ø 16 x 150 mm	Ø 240 à 270 mm	GW2512			
Ø 200 x h325 mm	Ø 26 x 175 mm	Ø 320 à 385 mm	GW2513			
Ø 250 x h360 mm	Ø 30 x 175 mm	Ø 385 à 400 mm	GW2514			
Ø 300 x h409 mm	Ø 30 x 175 mm	Ø 500 mm	GW2515			

Entonnoirs à poudre verre borosilicaté



Ø sup x h	Ø x h tige	référence	Prix HT
Ø 50 x 55 mm	Ø 20 x 30 mm	GW2541	
Ø 60 x 65 mm	Ø 22 x 30 mm	GW2542	
Ø 70 x 70 mm	Ø 22 x 30 mm	GW2543	
Ø 80 x 80 mm	Ø 24 x 30 mm	GW2544	
Ø 100 x 100 mm	Ø 26 x 30 mm	GW2545	
Ø 120 x 105 mm	Ø 35 x 30 mm	GW2546	
Ø 160 x 140 mm	Ø 35 x 30 mm	GW2547	

Entonnoirs d'analyse en verre borosilicaté

pour les filtrations rapides



Ø sup. x h	tige Ø x h	pour papier filtre	référence	Prix HT
Ø 65 x h200 mm	Ø 9 x 150 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2551	
Ø 80 x h210 mm	Ø 9 x 150 mm	Ø 110 à 125 mm	GW2552	
Ø 110 x h265 mm	Ø 9 x 180 mm	Ø 150 à 185 mm	GW2553	

Entonnoirs de Büchner en verre borosilicaté

capacité	dim. Ø x h	Ø tige	pour papier filtre	référence	Prix HT
70 ml	Ø 48 x h130 mm	10 mm	Ø 45 mm	GW2561	
125 ml	Ø 60 x h140 mm	10 mm	Ø 55 mm	GW2562	
220 ml	Ø 73 x h180 mm	18 mm	Ø 70 mm	GW2563	
500 ml	Ø 95 x h240 mm	22 mm	Ø 90 mm	GW2564	
1 000 ml	Ø 120 x h280 mm	22 mm	Ø 110 mm	GW2565	



Entonnoirs et creusets filtrants en verre borosilicaté Duran®

Entonnoirs filtrants



capacité	Ø plaque	porosité	réf.	Prix HT
capacité 50 ml, Ø 35 x 130 mm, tige Ø 10 mm				
50 ml	35 mm	P 1	GW2601	
	35 mm	P 2	GW2602	
	35 mm	P 3	GW2603	
	35 mm	P 4	GW2604	
75 ml	35 mm	P 5	GW2605	
	capacité 75 ml, Ø 45 x 130 mm, tige Ø 10 mm			
	45 mm	P 1	GW2611	
	45 mm	P 2	GW2612	
75 ml	45 mm	P 3	GW2613	
	45 mm	P 4	GW2614	
	45 mm	P 5	GW2615	
125 ml	capacité 125 ml, Ø 60 x 140 mm, tige Ø 10 mm			
	60 mm	P 1	GW2621	
	60 mm	P 2	GW2622	
	60 mm	P 3	GW2623	
125 ml	60 mm	P 4	GW2624	
	60 mm	P 5	GW2625	
500 ml	capacité 500 ml, Ø 95 x 200 mm, tige Ø 22 mm			
	95 mm	P 1	GW2631	
	95 mm	P 2	GW2632	
	95 mm	P 3	GW2633	
500 ml	95 mm	P 4	GW2634	
	95 mm	P 5	GW2635	
1 000 ml	capacité 1000 ml, Ø 120x320 mm, tige Ø 22 mm			
	120 mm	P 1	GW2641	
	120 mm	P 2	GW2642	
	120 mm	P 3	GW2643	
1 000 ml	120 mm	P 4	GW2644	
	120 mm	P 5	GW2645	
4 000 ml	capacité 4000 ml, Ø 175x400 mm, tige Ø 30 mm			
	175 mm	P 1	GW2651	
	175 mm	P 2	GW2652	
	175 mm	P 3	GW2653	
	175 mm	P 4	GW2654	

Creusets filtrants



allonge pour creuset filtrant

capacité	Ø plaque	porosité	réf.	Prix HT
capacité 8 ml Ø ext. 24mm				
8 ml	20 mm	P 0	GW2700	
	20 mm	P 1	GW2701	
	20 mm	P 2	GW2702	
	20 mm	P 3	GW2703	
15 ml	20 mm	P 4	GW2704	
	capacité 15 ml, Ø ext. 28 mm			
	23 mm	P 0	GW2710	
	23 mm	P 1	GW2711	
15 ml	23 mm	P 2	GW2712	
	23 mm	P 3	GW2713	
	23 mm	P 4	GW2714	
30 ml	capacité 30 ml, Ø ext. 36 mm			
	30 mm	P 0	GW2720	
	30 mm	P 1	GW2721	
	30 mm	P 2	GW2722	
30 ml	30 mm	P 3	GW2723	
	30 mm	P 4	GW2724	
	30 mm	P 5	GW2725	
50 ml	capacité 50 ml, Ø ext. 46 mm			
	40 mm	P 0	GW2730	
	40 mm	P 1	GW2731	
	40 mm	P 2	GW2732	
50 ml	40 mm	P 3	GW2733	
	40 mm	P 4	GW2734	
	40 mm	P 5	GW2735	
allonges pour creusets filtrants				
pour creuset	Ø allonge	réf.	Prix HT	
8 ml	27 mm	GW2780		
15 ml	34 mm	GW2781		
30 ml	41 mm	GW2782		
50 ml	50 mm	GW2783		

porosités et applications

- P0 : 150 à 250 µm, filtration grossière
- P1 : 100 à 160 µm, filtration grossière de précipités, de gaz, distribution de liquide
- P2 : 40 à 100 µm, filtration fine, précipitations cristallines, filtration du mercure
- P3 : 16 à 40 µm, filtration analytique, préparation de précipités fins, filtration dans la chimie de la cellulose, filtration fine de gaz, extraction de grains fins
- P4 : 10 à 16 µm, filtration analytique fine, préparation de précipités très fins
- P5 : 1,0 à 1,6 µm, filtration ultra-fine

Entonnoirs de Büchner en polypropylène



- démontables, autoclavables à la vapeur à +121°C, disque perforé en option

capacité	Ø haut	Ø pore	réf.	Prix HT
40 ml	45 mm	1,0 mm	AX19437	
70 ml	55 mm	1,0 mm	AX19438	
285 ml	80 mm	1,5 mm	AX19440	
390 ml	90 mm	2,0 mm	AX19441	
810 ml	110 mm	2,0 mm	AX19442	
2100 ml	160 mm	2,5 mm	AX19443	
6000 ml	240 mm	3,0 mm	AX19445	

Cônes à sédimentation de Imhoff en verre

- en verre borosilicaté 3.3
- capacité : 1000 ml
- graduations :
0,1 ml de 0 à 2 ml
0,5 ml de 2 à 10 ml
1 ml de 10 à 40 ml
2 ml de 40 à 100 ml
un trait à 1000 ml
- avec ou sans robinet
- portoir en HDPE pour deux cônes en option, dim. : 150 x 300 x 294 mm



référence	Prix HT
GW6210 Cône à sédimentation de Imhoff 1000 ml sans robinet	
GW6211 Cône à sédimentation de Imhoff 1000 ml avec robinet	
GW6212 Portoir pour deux cônes à sédimentation de Imhoff 1000 ml	

Entonnoirs de Büchner en porcelaine

- entonnoirs de Büchner en porcelaine dure
- température jusqu'à +1050°C
- compatibilité chimique supérieure au verre
- excellente résistance aux acides



DIN 12905

capacité	dim. Ø x h	longueur tige	pour papier-filtre	référence	Prix HT
50 ml	Ø 48 x h95 mm	35 mm	Ø 45 mm	HG1901	
75 ml	Ø 59 x h110 mm	50 mm	Ø 55 mm	HG1902	
135 ml	Ø 74 x h140 mm	65 mm	Ø 70 mm	HG1903	
290 ml	Ø 94 x h165 mm	70 mm	Ø 90 mm	HG1904	
580 ml	Ø 114 x h195 mm	75 mm	Ø 110 mm	HG1905	
795 ml	Ø 129 x h215 mm	100 mm	Ø 125 mm	HG1906	
1 250 ml	Ø 155 x h235 mm	105 mm	Ø 150 mm	HG1907	
1 900 ml	Ø 190 x h280 mm	105 mm	Ø 185 mm	HG1908	
4 300 ml	Ø 248 x h330 mm	120 mm	Ø 240 mm	HG1909	
5 800 ml	Ø 279 x h300 mm	125 mm	Ø 270 mm	HG1910	
10 600 ml	Ø 330 x h350 mm	150 mm	Ø 320 mm	HG1911	

Entonnoirs en porcelaine

- entonnoirs en porcelaine dure émaillée
- température jusqu'à +1050°C
- excellente résistance aux acides
- conformes DIN 12905



capacité	Ø haut. / base x h	Ø tige	pour papier-filtre	référence	Prix HT
50 ml	30 / 9 x40 mm	18 mm	Ø 8 mm	HG1951	
100 ml	50 / 17 x70 mm	22 mm	Ø 16 mm	HG1952	
150 ml	70 / 28 x90 mm	37 mm	Ø 25 mm	HG1953	

Entonnoirs en polypropylène à tige longue

- très robustes, moulés en polypropylène naturel
- autoclavables à +121°C
- parois lisses, cône 60°



Ø haut	Ø tige x h	référence	Prix HT
60 mm	8 x 150 mm	AX19162 les 10	
80 mm	8 x 150 mm	AX19163 les 10	
100 mm	8 x 150 mm	AX19165 les 10	

Entonnoirs à poudre



- cône 60°, tige courte 25 mm
- en polypropylène
- autoclavables à la vapeur à +121°C

Ø sup.	hauteur	Ø tige	référence	Prix HT
65 mm	68 mm	16 mm	LX56065	
80 mm	75 mm	22 mm	LX56080	
100 mm	94 mm	23 mm	LX56100	
120 mm	110 mm	27 mm	LX56120	
150 mm	138 mm	29 mm	LX56150	

Entonnoirs de transvasement



- en polyéthylène HDPE
- crochet et languette de maintien

Ø supérieur	référence	Prix HT
Ø 100 mm	PL1040	
Ø 120 mm	PL1041	
Ø 140 mm	PL1042	
Ø 180 mm	PL1043	
Ø 210 mm	PL1044	
Ø 250 mm	PL1045	
Ø 300 mm	PL1046	

Entonnoirs en polypropylène à tige standard

- entonnoirs grande vitesse
- cannelures assurant l'évacuation de l'air
- parois lisses, cône 60°

Ø haut	Ø tige	réf.	quantité	Prix HT
25 mm	4 mm	AX19145	les 20	
35 mm	5 mm	AX19146	les 20	
45 mm	5 mm	AX19147	les 20	
65 mm	9 mm	AX19148	les 20	
80 mm	10 mm	AX19150	les 20	
100 mm	11 mm	AX19152	l'unité	
120 mm	11 mm	AX19153	l'unité	



Entonnoirs grande vitesse en TPX®

- moulés en Polyméthylpentène (TPX® ou TOPAS®) avec cannelures intérieures hélicoïdales, évitant l'adhérence du papier-filtre sur les parois de l'entonnoir
- excellente résistance chimique
- excellente transparence, comparable au verre
- température max : +175°C



Ø supérieur	tige Ø int. / ext. x h	pour papier filtre	référence	Prix HT
Ø 51 mm	Ø 3,0 / 7,5 x h150 mm	Ø 75 à 90 mm	F14640	les 6
Ø 70 mm	Ø 3,0 / 7,5 x h150 mm	Ø 110 à 125 mm	F14642	les 6
Ø 70 mm	Ø 7,0 / 10,0 x h70 mm	Ø 110 à 125 mm	F14644	les 6
Ø 100 mm	Ø 7,0 / 10,0 x h108 mm	Ø 150 à 185 mm	F14646	les 4
Ø 140 mm	Ø 10,0 / 16,0 x h132 mm	Ø 240 à 270 mm	F14648	les 3
Ø 196 mm	Ø 20,0 / 26,0 x h160 mm	Ø 320 à 385 mm	F14650	les 2

Micro-entonnoirs



- en polypropylène
- autoclavables à la vapeur à +121°C
- pour le remplissage des burettes, petites bouteilles, etc.

Ø supérieur	Ø tige	référence	Prix HT
Ø 24 mm	Ø 4,5 mm	F1468524	les 12
Ø 28 mm	Ø 6,0 mm	F1468528	les 12
Ø 35 mm	Ø 8,0 mm	F1468535	les 12
Ø 43 mm	Ø 8,0 mm	F1468543	les 12

Maxi-entonnoir 25 litres



- en polyéthylène, épaisseur 6,35 mm
- diamètre supérieur : Ø 360 mm
- diamètre hors tout : Ø 430 mm
- hauteur réservoir : 130 mm
- cône 45°, hauteur 140 mm
- tige longueur 140 mm
- diamètre extérieur : Ø 44 à 51 mm
- hauteur totale : 390 mm

référence	Prix HT
H14716 Entonnoir 25 litres	

Éprouvettes en plastique avec poignée



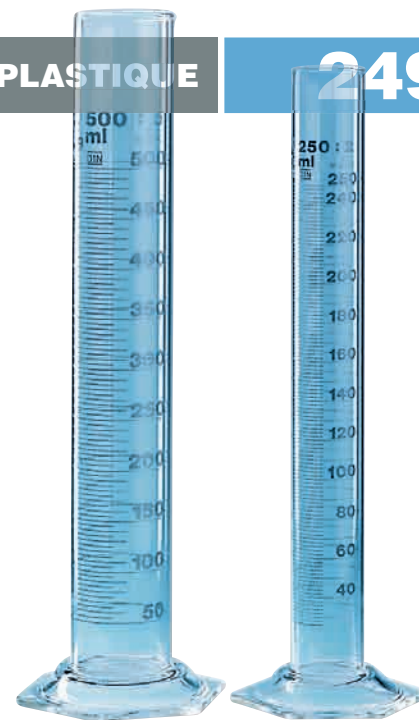
- éprouvettes en polypropylène équipées d'une poignée solide très pratique qui simplifie les manipulations
- poignée ergonomique : 89 x 29 mm
- éprouvettes à double graduation
- base octogonale stable
- autoclavables à la vapeur à +121°C

référence	Prix HT
F284611 Éprouvette polypropylène 1 litre, avec poignée	
F284612 Éprouvette polypropylène 2 litres avec poignée	

Éprouvettes en verre

- ▶ verre DURAN®
- ▶ verre PYREX® à usage intensif

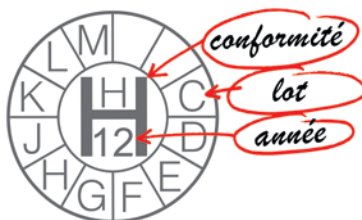
- conformes à la norme DIN 12 680 T2
- base hexagonale
- bec verseur



volume	graduations	tolérance	hauteur	référence	Prix HT
classe B - verre Duran® - graduations ambrées - DIN 12680 T1					
5 ml	0,1 ml	± 0,1 ml	120 mm*	GW2011	l'unité
10 ml	0,2 ml	± 0,2 ml	140 mm	GW2012	l'unité
25 ml	0,5 ml	± 0,5 ml	170 mm	GW2013	l'unité
50 ml	1 ml	± 1,0 ml	200 mm	GW2014	l'unité
100 ml	1 ml	± 1,0 ml	260 mm	GW2015	l'unité
250 ml	2 ml	± 2,0 ml	335 mm	GW2016	l'unité
500 ml	5 ml	± 5,0 ml	370 mm	GW2017	l'unité
1000 ml	10 ml	± 10,0 ml	450 mm	GW2018	l'unité
2000 ml	20 ml	± 20,0 ml	520 mm	GW2019	l'unité
classe A - verre Duran® - graduations bleues - DIN 12680 T2					
5 ml	0,1 ml	± 0,05 ml	115 mm	GW2001	l'unité
10 ml	0,2 ml	± 0,10 ml	140 mm	GW2002	l'unité
25 ml	0,5 ml	± 0,25 ml	170 mm	GW2003	l'unité
50 ml	1 ml	± 0,5 ml	200 mm	GW2004	l'unité
100 ml	1 ml	± 0,5 ml	260 mm	GW2005	l'unité
250 ml	2 ml	± 1,0 ml	335 mm	GW2006	l'unité
500 ml	5 ml	± 2,5 ml	370 mm	GW2007	l'unité
1000 ml	10 ml	± 5,0 ml	450 mm	GW2008	l'unité
2000 ml	20 ml	± 10,0 ml	520 mm	GW2009	l'unité
forme basse usage intensif - verre Pyrex® - graduations bleues					
10 ml	1 ml	± 0,3 ml	75 mm	VU61	les 2
25 ml	1 ml	± 0,5 ml	107 mm	VU62	les 2
50 ml	1 ml	± 1,0 ml	140 mm	VU63	les 2
100 ml	2 ml	± 1,0 ml	147 mm	VU64	les 2
250 ml	5 ml	± 2,0 ml	212 mm	VU65	les 2
500 ml	10 ml	± 5,0 ml	236 mm	VU66	les 2
1000 ml	20 ml	± 10,0 ml	293 mm	VU67	les 2
forme haute usage intensif - verre Pyrex® - graduations bleues					
50 ml	1 ml	± 1,0 ml	200 mm	VU71	les 2
100 ml	1 ml	± 1,0 ml	260 mm	VU72	les 2
250 ml	2 ml	± 2,0 ml	335 mm	VU73	les 2
500 ml	5 ml	± 5,0 ml	390 mm	VU74	les 2
1000 ml	10 ml	± 10,0 ml	470 mm	VU75	les 2
2000 ml	20 ml	± 20,0 ml	570 mm	VU76	l'unité

* hauteur non conforme à la norme DIN

Éprouvettes graduées Hirschmann® en verre Duran® classe A ou classe B



- éprouvettes graduées Hirschmann® en verre Duran® classe A ou classe B certifiées conformes DIN 12680 T2 ou DIN 12685 T2 selon les modèles
- graduations ambrées ou bleues
- certificat de qualité supérieure gravé d'un logo "H" certifié conforme avec numéro de lot et année de production

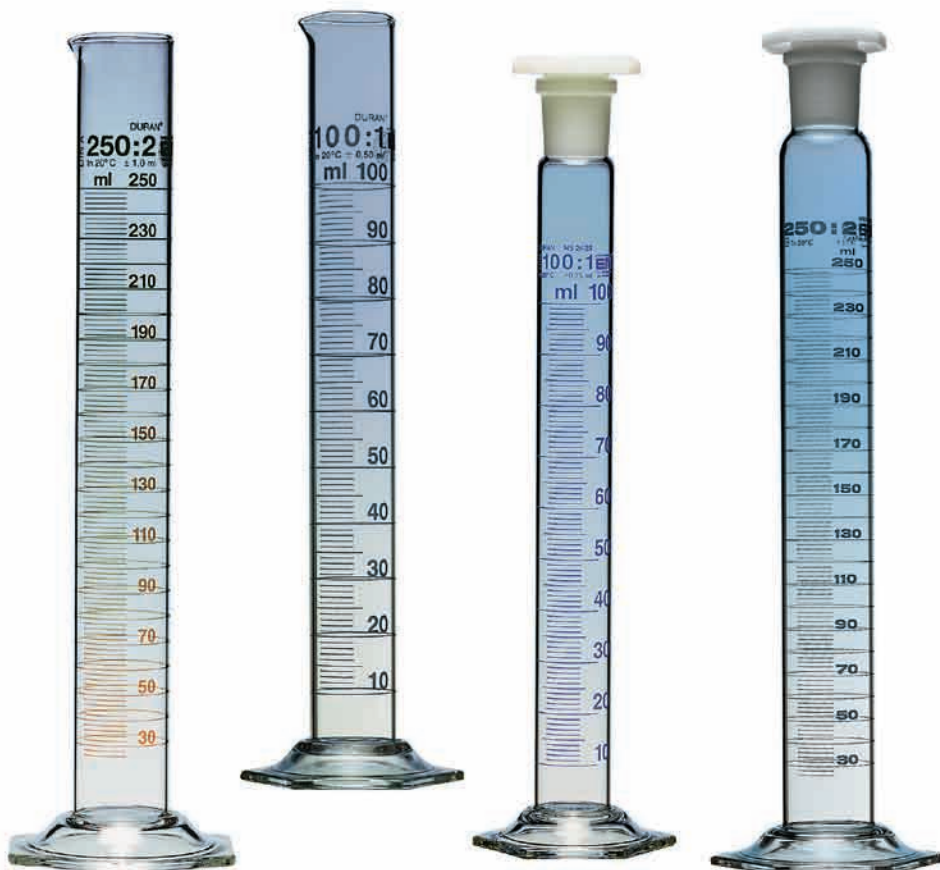
certificat d'étalonnage individuel

Conforme aux normes ISO, le certificat d'étalonnage usine individuel permet de mesurer la tolérance pour plusieurs volumes nominaux et d'informer l'utilisateur sur l'exactitude de l'instrument utilisé.

référence

Prix HT

HL2000 Certificat d'étalonnage usine individuel

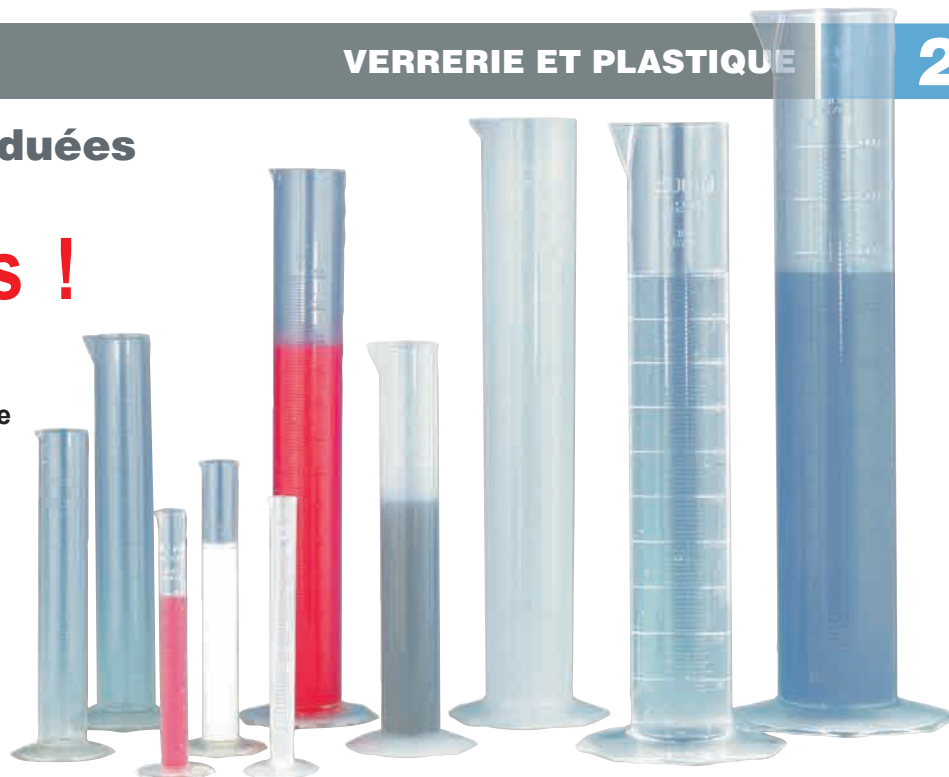


capacité	subdivisions	tolérance classe A / B	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
			classe A		classe A		classe A		classe B	
			graduations ambrées bec verseur DIN 12680 T2		graduations bleues bec verseur DIN 12680 T2		graduations bleues bouchon en PE DIN 12685 T2		graduations bleues bouchon en PE DIN 12685 T2	
5 ml	0,1 ml	± 0,05 / ml	HL4154		HL4254		-	-	-	-
10 ml	0,2 ml	± 0,10 / 0,15 ml	HL4160		HL4260		HL4360		HL4460	
25 ml	0,5 ml	± 0,25 / 0,37 ml	HL4170		HL4270		HL4370		HL4470	
50 ml	1,0 ml	± 0,50 / 0,75 ml	HL4175		HL4275		HL4375		HL4475	
100 ml	1,0 ml	± 0,50 / 0,75 ml	HL4180		HL4280		HL4380		HL4480	
250 ml	2,0 ml	± 1,00 / 1,50 ml	HL4186		HL4286		HL4386		HL4486	
500 ml	5,0 ml	± 2,50 / 3,75 ml	HL4190		HL4290		HL4390		HL4490	
1000 ml	10,0 ml	± 5,00 / 7,50 ml	HL4193		HL4293		HL4393		HL4493	
2000 ml	20,0 ml	± 10,00 / 15,00 ml	HL4194		HL4294		HL4394		HL4494	

Éprouvettes graduées en plastique

incassables !

- ▶ graduations chiffrées
- ▶ base octogonale très stable (empêche de rouler)
- ▶ surface non mouillable : pas de ménisque, lecture facile et précise
- ▶ excellente résistance chimique



Éprouvettes en polypropylène ou en TPX®

capacité	dim. Ø x h
10 ml	Ø14 x h140 mm
25 ml	Ø20 x h170 mm
50 ml	Ø26 x h200 mm
100 ml	Ø31 x h250 mm
250 ml	Ø42 x h315 mm
500 ml	Ø55 x h360 mm
1000 ml	Ø66 x h440 mm
2000 ml	Ø83 x h535 mm

Éprouvettes en TPX® classe A

capacité	dim. Ø x h
10 ml	Ø16 x h140 mm
25 ml	Ø21 x h169 mm
50 ml	Ø28 x h199 mm
100 ml	Ø34 x h260 mm
250 ml	Ø47 x h315 mm
500 ml	Ø61 x h350 mm
1000 ml	Ø76 x h415 mm
2000 ml	Ø97 x h482 mm

polypropylène translucide graduations moulées



- graduations indestructibles, moulées à l'extérieur
- autoclavables à la vapeur à +121°C
- bonne résistance chimique du polypropylène

polypropylène translucide graduations imprimées bleues



- graduations imprimées bleues, facilitant la lecture du volume, en particulier avec des substances transparentes
- autoclavables à la vapeur à +121°C
- bonne résistance chimique du polypropylène

TPX® polyméthylpentène (PMP) parfaitement transparent



- température jusqu'à +180°C
- parfaite transparence comparable au verre
- graduations indestructibles moulées à l'extérieur
- excellente résistance chimique

TPX® précision classe A parfaitement transparent



- graduations principales circulaires
- précision classe A
- précision des graduations conservée jusqu'à +120°C
- parfaite transparence comparable au verre
- température jusqu'à +180°C
- excellente résistance chimique

capacité	graduations	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
10 ml	0,2 ml	ML1000		-		ML1030		-	
25 ml	0,5 ml	ML1001		ML1011		ML1031		ML1041	
50 ml	1 ml	ML1002		ML1012		ML1032		ML1042	
100 ml	1 ml	ML1003		ML1013		ML1033		ML1043	
250 ml	2 ml	ML1004		ML1014		ML1034		ML1044	
500 ml	5 ml	ML1005		ML1015		ML1035		ML1045	
1000 ml	10 ml	ML1006		ML1016		ML1036		ML1046	
2000 ml	20 ml	ML1007		ML1017		ML1037		ML1047	

Erlenmeyers col rodé en PP ou TPX®



- verre borosilicaté 3.3
- col rodé avec bouchon en PTFE
- robinet en verre ou en PTFE en ligne ou déporté



capacité	col	Ø tige	référence	Prix HT
1 ampoule robinet en verre				
100 ml	19/26	9 mm	GW6090	
250 ml	29/32	9 mm	GW6091	
500 ml	29/32	10 mm	GW6092	
1000 ml	29/32	10 mm	GW6093	
2000 ml	29/32	12 mm	GW6094	
2 ampoule robinet en PTFE				
100 ml	19/26	9 mm	GW6110	
250 ml	19/26	9 mm	GW6111	
500 ml	29/32	10 mm	GW6112	
1000 ml	29/32	10 mm	GW6113	
2000 ml	29/32	12 mm	GW6114	
3 ampoule robinet en PTFE déporté				
100 ml	19/26	9 mm	GW6120	
250 ml	29/32	9 mm	GW6121	
500 ml	29/32	10 mm	GW6122	
1000 ml	29/32	10 mm	GW6123	
2000 ml	29/32	12 mm	GW6124	

Erlenmeyers avec bouchon à vis

- **1 Erlen en TPX® avec bouchon** : parfaite transparence comparable au verre, excellente résistance chimique, température jusqu'à +180°C, graduations et pictogrammes rouges indélébiles, livrés avec bouchon rodé en polypropylène
- **2 Erlen en polypropylène (PP) avec bouchon** : graduations et pictogrammes verts indélébiles, col à rodage, autoclavables à la vapeur à +121°C, livrés avec bouchon rodé en polypropylène
- **3 Erlen en polypropylène (PP) sans bouchon** : sans graduations, col à rodage, autoclavables à la vapeur à +121°C, convient pour bouchon cellulosique ou bouchon caoutchouc

- ▶ en polypropylène
- ▶ en TPX®
- ▶ en polycarbonate
- ▶ modèles avec capuchon à ventilation

- capuchon à vis en polypropylène (PP)
- autoclavables à la vapeur à +121°C
- capuchon avec ventilation : à utiliser avec culture stérile



capacité	col	Ø ext. x h (mm)	référence	Prix HT
1 Erlen en polypropylène				
25 ml	14/23	42 x 67	A14200	###
125 ml	24/29	72 x 101	A14202	###
250 ml	29/32	84 x 140	A14203	
500 ml	34/35	107 x 158	A14204	
1000 ml	34/35	130 x 198	A14205	
2 Erlen en TPX®				
50 ml	19/26	56 x 90	A14300	
125 ml	24/29	72 x 101	A14301	
250 ml	29/32	84 x 140	A14302	
500 ml	34/35	107 x 158	A14303	

capacité	col	dimensions erlens	référence	Prix HT
Erlens gradués en PP				
50 ml	GL40	Ø 52 x h90 mm	LP2960	les 6
100 ml	GL40	Ø 64 x h110 mm	LP2961	les 6
250 ml	GL52	Ø 85 x h140 mm	LP2962	les 6
500 ml	GL52	Ø 108 x h180 mm	LP2963	les 6
1000 ml	GL52	Ø 135 x h220 mm	LP2964	les 4
Erlens gradués en TPX®				
50 ml	GL40	Ø 52 x h90 mm	LP2970	les 6
100 ml	GL40	Ø 64 x h110 mm	LP2971	les 6
250 ml	GL52	Ø 85 x h140 mm	LP2972	les 6
500 ml	GL52	Ø 108 x h180 mm	LP2973	les 6
1000 ml	GL52	Ø 135 x h220 mm	LP2974	les 4
Erlens gradués en PC				
250 ml	GL52	Ø 85 x h140 mm	LP2966	les 6
500 ml	GL52	Ø 108 x h180 mm	LP2967	les 6
Erlens en PC capuchon avec capuchon ventilé de 5 mm				
250 ml	GL52	Ø 85 x h140 mm	LP2968	les 6
500 ml	GL52	Ø 108 x h180 mm	LP2969	les 6

Erlenmeyers en verre

- ▶ verre borosilicaté 3.3 standard
- ▶ verre DURAN®
- ▶ verre PYREX® à usage intensif
- ▶ modèles avec capuchon à vis
- ▶ gradués



Erlens col étroit ou col large



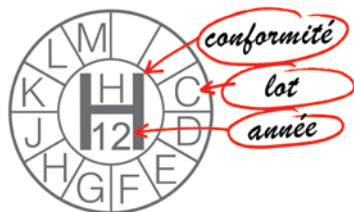
Erlens usage intensif



Erlens avec capuchon à vis

capacité	Ø col	dim. erlens	référence	Prix HT	référence	Prix HT
Erlens col étroit			verre borosilicaté 3.3		verre Duran®	
25 ml	Ø 22 mm	Ø 42 x h70 mm	GW4041	les 10	GW4141	les 10
50 ml	Ø 22 mm	Ø 51 x h85 mm	GW4042	les 10	GW4142	les 10
100 ml	Ø 22 mm	Ø 64 x h105 mm	GW4044	les 10	GW4144	les 10
200 ml	Ø 34 mm	Ø 79 x h131 mm	GW4043	les 10	GW4143	les 10
250 ml	Ø 34 mm	Ø 85 x h140 mm	GW4045	les 10	GW4145	les 10
300 ml	Ø 34 mm	Ø 87 x h156 mm	GW4046	les 10	GW4146	les 10
500 ml	Ø 34 mm	Ø 105 x h175 mm	GW4047	les 10	GW4147	les 10
1000 ml	Ø 42 mm	Ø 131 x h220 mm	GW4049	les 10	GW4149	les 10
2000 ml	Ø 50 mm	Ø 166 x h280 mm	GW4050	les 6	GW4150	les 10
3000 ml	Ø 50 mm	Ø 187 x h310 mm	GW4051	les 6	GW4151	les 2
5000 ml	Ø 48 mm	Ø 220 x h365 mm	GW4052	les 2	GW4152	l'unité
Erlens col large			verre borosilicaté 3.3		verre Duran®	
25 ml	Ø 31 mm	Ø 43 x h70 mm	GW5041	les 10	GW5141	les 10
50 ml	Ø 34 mm	Ø 51 x h85 mm	GW5042	les 10	GW5142	les 10
100 ml	Ø 34 mm	Ø 64 x h105 mm	GW5044	les 10	GW5144	les 10
200 ml	Ø 50 mm	Ø 79 x h131 mm	GW5043	les 10	GW5143	les 10
250 ml	Ø 50 mm	Ø 85 x h140 mm	GW5045	les 10	GW5145	les 10
300 ml	Ø 50 mm	Ø 87 x h156 mm	GW5046	les 10	GW5146	les 10
500 ml	Ø 50 mm	Ø 105 x h175 mm	GW5047	les 10	GW5147	les 10
1000 ml	Ø 50 mm	Ø 131 x h220 mm	GW5048	les 10	GW5148	les 10
2000 ml	Ø 72 mm	Ø 153 x h275 mm	GW5049	les 6	GW5149	les 10
Erlens col étroit usage intensif			verre borosilicaté 3.3			
10 ml	Ø 17 mm	Ø 31 x h50 mm	VU41	les 12		
25 ml	Ø 21 mm	Ø 41 x h65 mm	VU42	les 12		
50 ml	Ø 22 mm	Ø 51 x h78 mm	VU43	les 12		
125 ml	Ø 28 mm	Ø 67 x h114 mm	VU44	les 12		
250 ml	Ø 32 mm	Ø 82 x h132 mm	VU45	les 12		
500 ml	Ø 37 mm	Ø 111 x h176 mm	VU46	les 6		
1000 ml	Ø 47 mm	Ø 129 x h216 mm	VU47	les 6		
2000 ml	Ø 50 mm	Ø 160 x h268 mm	VU48	l'unité		
4000 ml	Ø 57 mm	Ø 206 x h366 mm	VU49	l'unité		
6000 ml	Ø 67 mm	Ø 235 x h410 mm	VU50	l'unité		
Erlens col large usage intensif			verre borosilicaté 3.3			
125 ml	Ø 28 mm	Ø 66 x h108 mm	VU51	les 12		
250 ml	Ø 32 mm	Ø 81 x h134 mm	VU52	les 12		
500 ml	Ø 37 mm	Ø 97 x h170 mm	VU53	les 6		
1000 ml	Ø 47 mm	Ø 122 x h219 mm	VU54	les 6		
2000 ml	Ø 50 mm	Ø 156 x h279 mm	VU55	l'unité		
Erlens avec capuchon à vis en PP			verre borosilicaté 3.3			
25 ml	GL18	Ø 42 x h75 mm	GW1821	l'unité		
50 ml	GL25	Ø 51 x h90 mm	GW1822	l'unité		
100 ml	GL25	Ø 64 x h111 mm	GW1823	l'unité		
200 ml	GL32	Ø 79 x h136 mm	GW1824	l'unité		
250 ml	GL32	Ø 85 x h146 mm	GW1825	l'unité		
300 ml	GL32	Ø 87 x h161 mm	GW1826	l'unité		
500 ml	GL32	Ø 105 x h182 mm	GW1827	l'unité		
1000 ml	GL32	Ø 131 x h225 mm	GW1828	l'unité		
2000 ml	GL45	Ø 166 x h285 mm	GW1829	l'unité		
3000 ml	GL45	Ø 187 x h315 mm	GW1830	l'unité		
5000 ml	GL45	Ø 220 x h370 mm	GW1831	l'unité		

Fioles jaugées Hirschmann® en verre Duran® classe A



- fioles jaugées Hirschmann® en verre Duran® classe A certifiées conformes DIN EN ISO 1042
- fioles en verre ambré ou transparent avec graduations bleues
- fioles à rodage normalisé, avec bouchon en polyéthylène ou en verre
- certificat de qualité supérieure gravé d'un logo "H" certifié conforme avec numéro de lot et année de production

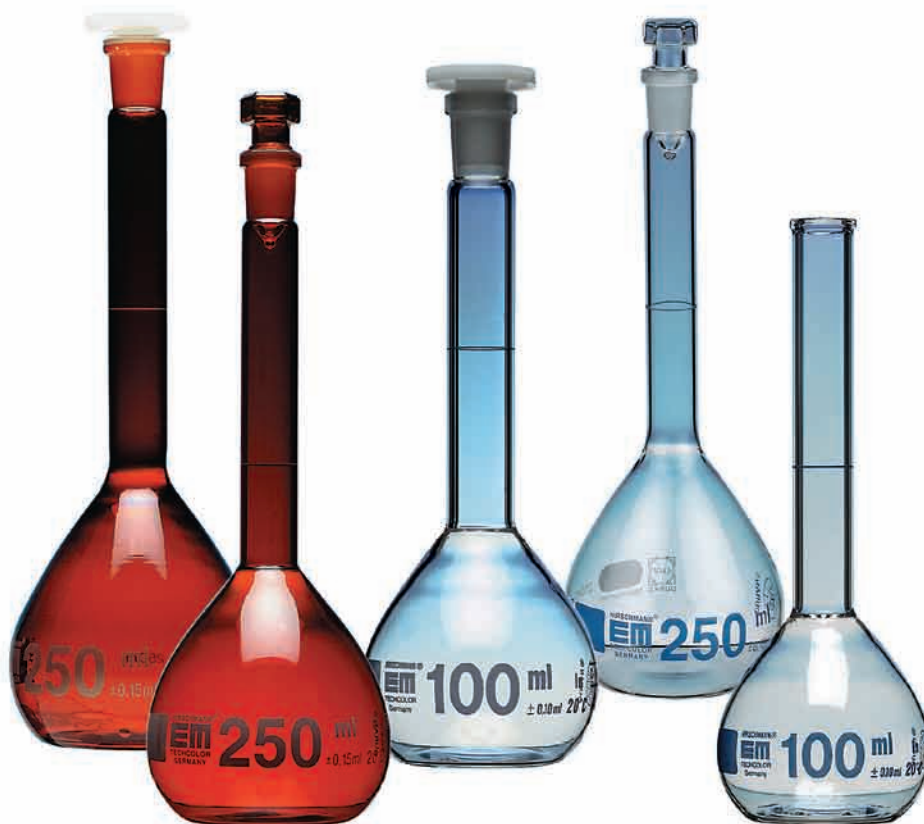
certificat d'étalonnage individuel

Conforme aux normes ISO, le certificat d'étalonnage usine individuel permet de mesurer la tolérance pour plusieurs volumes nominaux et d'informer l'utilisateur sur l'exactitude de l'instrument utilisé.

référence

Prix HT

HL2000 Certificat d'étalonnage usine individuel



capacité	tolérance	rodage	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
				verre ambré bouchon PE		verre ambré bouchon en verre		verre clair graduations bleues bouchon en PE		verre clair, graduations bleues bouchon en verre		verre clair, graduations bleues avec rebord
5 ml	± 0,025 ml	7/16	HL2152		HL2252		HL2352		HL2452		HL2552	
5 ml	± 0,040 ml	10/19	HL2153		HL2253		HL2353		HL2453		-	
10 ml	± 0,025 ml	7/16	HL2160		HL2260		HL2360		HL2460		HL2560	
10 ml	± 0,040 ml	10/19	HL2161		HL2261		HL2361		HL2461		-	
20 ml	± 0,040 ml	10/19	HL2165		HL2265		HL2365		HL2465		HL2565	
25 ml	± 0,040 ml	10/19	HL2170		HL2270		HL2370		HL2470		HL2570	
25 ml	± 0,060 ml	12/21	-		-		HL2371		HL2471		-	
50 ml	± 0,060 ml	12/21	HL2175		HL2275		HL2375		HL2475		HL2575	
50 ml	± 0,080 ml	14/23	HL2178		HL2278		HL2378		HL2478		-	
100 ml	± 0,100 ml	12/21	HL2180		HL2280		HL2380		HL2480		HL2580	
100 ml	± 0,100 ml	14/23	HL2181		HL2281		HL2381		HL2481		-	
200 ml	± 0,150 ml	14/23	HL2185		HL2285		HL2385		HL2485		HL2585	
250 ml	± 0,150 ml	14/23	HL2186		HL2286		HL2386		HL2486		HL2586	
500 ml	± 0,250 ml	19/26	HL2190		HL2290		HL2390		HL2490		HL2590	
1000 ml	± 0,400 ml	24/29	HL2193		HL2293		HL2393		HL2493		HL2593	
1000 ml	± 0,600 ml	29/32	-		-		HL2392		HL2492		-	
2000 ml	± 0,600 ml	29/32	HL2194		HL2294		HL2394		HL2494		HL2594	
5000 ml	± 1,200 ml	34/35	-		-		HL2397		HL2497		HL2597	
10000 ml	± 2,000 ml	45/40	-		-		HL2398		HL2498		HL2598	

Fioles jaugées en verre borosilicaté 3.3 classe A

classe A

- 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	
	± 0,4 ml	24 / 29	GW2219		GW2244		GW2269		-	-	GW2809	
1000 ml	± 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	

Fioles à vide en verre borosilicaté



- excellente résistance chimique et physique du verre borosilicaté
- raccord olive en verre, conformes ISO 6556

capacité	col mm	Ø ext. x h mm	référence	Prix HT
fioles standard				
100 ml	24	65 x 100	GW1331	
250 ml	35	85 x 155	GW1332	
500 ml	34	105 x 185	GW1333	
1 000 ml	45	135 x 230	GW1334	
2 000 ml	60	166 x 255	GW1335	
fioles de sécurité gainées plastique				
100 ml	24	65 x 100	GW1341	
250 ml	35	85 x 155	GW1342	
500 ml	34	105 x 185	GW1343	
1 000 ml	45	135 x 230	GW1344	
2 000 ml	60	166 x 255	GW1345	

Flacons à vide en verre borosilicaté



- excellente résistance chimique et physique du verre borosilicaté
- raccord olive en verre, conformes ISO 6556

capacité	col mm	Ø ext. x h mm	référence	Prix HT
3000 ml	60	170 x 295	GW1351	
5000 ml	70	185 x 360	GW1352	
10000 ml	70	240 x 420	GW1353	

Fioles jaugées à col rodé avec bouchon

- en TPX® transparent avec graduations rouges indélébiles ou en polypropylène translucide incassable avec graduations vertes indélébiles
- tolérance classe B
- autoclavables
- calibrées individuellement avec très grande précision
- bouchon à rodage rouge



capacité	col mm	Ø ext. x h mm	référence	Prix HT
fioles en TPX®				
25 ml	10/19	39 x 114	A14510	
50 ml	14/23	48 x 144	A14511	
100 ml	14/23	62 x 178	A14512	
250 ml	19/26	78 x 223	A14513	
fioles en polypropylène				
25 ml	10/19	39 x 114	A14500	
50 ml	14/23	48 x 144	A14501	
100 ml	14/23	62 x 178	A14502	
250 ml	19/26	78 x 223	A14503	

toutes les pompes à vide : page 972



Flacons de chimie à col rodé en verre sodocalcique



1

2

3

4

capacité	dimensions	rodage	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
1 flacons col étroit en verre transparent						
			bouchon en verre		bouchon en PE	
50 ml	Ø 44 x 78 mm	14 / 15	GW1521		GW1541	
100 ml	Ø 54 x 100 mm	14 / 23	GW1522		GW1542	
250 ml	Ø 72 x 130 mm	19 / 26	GW1523		GW1543	
500 ml	Ø 89 x 165 mm	24 / 29	GW1524		GW1544	
1 000 ml	Ø 110 x 200 mm	29 / 32	GW1525		GW1545	
2 000 ml	Ø 135 x 248 mm	29 / 32	GW1526		GW1546	
2 flacons col étroit en verre ambré						
			bouchon en verre		bouchon en PE	
50 ml	Ø 44 x 78 mm	14 / 15	GW1531		GW1551	
100 ml	Ø 54 x 100 mm	14 / 23	GW1532		GW1552	
250 ml	Ø 72 x 130 mm	19 / 26	GW1533		GW1553	
500 ml	Ø 89 x 165 mm	24 / 29	GW1534		GW1554	
1 000 ml	Ø 110 x 200 mm	29 / 32	GW1535		GW1555	
2 000 ml	Ø 135 x 248 mm	29 / 32	GW1536		GW1556	
3 flacons col large en verre transparent						
			bouchon en verre		bouchon en PE	
50 ml	Ø 44 x 78 mm	24 / 20	GW1621		GW1641	
100 ml	Ø 54 x 100 mm	29 / 22	GW1622		GW1642	
250 ml	Ø 72 x 130 mm	34 / 24	GW1623		GW1643	
500 ml	Ø 89 x 165 mm	45 / 27	GW1624		GW1644	
1 000 ml	Ø 110 x 200 mm	60 / 46	GW1625		GW1645	
2 000 ml	Ø 135 x 248 mm	60 / 46	GW1626		GW1646	
4 flacons col large en verre transparent						
			bouchon en verre		bouchon en PE	
50 ml	Ø 44 x 78 mm	24 / 20	GW1631		GW1651	
100 ml	Ø 54 x 100 mm	29 / 22	GW1632		GW1652	
250 ml	Ø 72 x 130 mm	34 / 24	GW1633		GW1653	
500 ml	Ø 89 x 165 mm	45 / 27	GW1634		GW1654	
1 000 ml	Ø 110 x 200 mm	60 / 46	GW1635		GW1655	
2 000 ml	Ø 135 x 248 mm	60 / 46	GW1636		GW1656	

Pèse-filtres en verre borosilicaté



DIN 12605

réf.	capacité	Ø x hauteur	Prix HT
A - Pèse-filtres, forme basse			
GW1280	5 ml	Ø 28 x25 mm	
GW1281	15 ml	Ø 38 x30 mm	
GW1282	30 ml	Ø 54 x30 mm	
GW1283	80 ml	Ø 85 x30 mm	
B - Pèse-filtres, forme haute			
GW1285	10 ml	Ø 28 x40 mm	
GW1286	20 ml	Ø 32 x50 mm	
GW1287	45 ml	Ø 38 x70 mm	
GW1288	70 ml	Ø 44 x80 mm	

Pèse-filtres en polypropylène



référence	capacité	dimensions	Prix HT
PL1290	30 ml	Ø 30 x h50 mm	
PL1291	50 ml	Ø 50 x h30 mm	
PL1292	70 ml	Ø 40 x h70 mm	
PL1293	400 ml	Ø 70 x h120 mm	

Flacons ISO en verre borosilicaté avec col à vis

- verre borosilicaté 3.3 standard
- verre DURAN®
- verre clair, ambré ou gainé
- modèles avec ou sans capuchon à vis
- gradués

Flacons ISO avec capuchon et bague anti-gouttes

capacité	col (mm)	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		verre clair borosilicaté 3.3		verre clair Duran®	
25 ml	GL25	-		GW2301	les 10
50 ml	GL32	-		GW2302	les 10
100 ml	GL45	D14501	les 10	GW2303	les 10
250 ml	GL45	D14502	les 10	GW2304	les 10
500 ml	GL45	D14505	les 10	GW2305	les 10
1000 ml	GL45	D14510	les 10	GW2306	les 10
2000 ml	GL45	D14520	les 10	GW2307	les 10
5000 ml	GL45	D14550	l'unité	GW2308	l'unité
10000 ml	GL45	D14599	l'unité	GW2309	l'unité
15000 ml	GL45	-		GW2310	l'unité
20000 ml	GL45	D14601	l'unité	GW2311	l'unité
		verre ambré borosilicaté 3.3			
100 ml	GL45	GW2380	les 10	-	
250 ml	GL45	GW2381	les 10	-	
500 ml	GL45	GW2382	les 10	-	
1000 ml	GL45	GW2383	les 10	-	
2000 ml	GL45	GW2384	les 10	-	
5000 ml	GL45	GW2385	les 6	-	

Flacons gainés / ambrés sans capuchon sans bague anti-gouttes

capacité	col (mm)	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		verre clair gainé Duran®		verre ambré Duran®	
25 ml	GL25	GW2341	les 10	GW2321	les 10
50 ml	GL32	GW2342	les 10	GW2322	les 10
100 ml	GL45	GW2343	les 10	GW2323	les 10
250 ml	GL45	GW2344	les 10	GW2324	les 10
500 ml	GL45	GW2345	les 10	GW2325	les 10
1000 ml	GL45	GW2346	les 10	GW2326	les 10
2000 ml	GL45	GW2347	les 10	GW2327	les 10
5000 ml	GL45	GW2348	l'unité	GW2328	l'unité
10000 ml	GL45	GW2349	l'unité	-	
15000 ml	GL45	GW2350	l'unité	-	
20000 ml	GL45	GW2351	l'unité	-	



Capuchons et bagues pour flacons ISO



- en polypropylène, stérilisables, résistants jusqu'à +140°C
- livrés par 10

couleur	filetage	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		capuchon		bague anti-gouttes	
bleu	GL25	GW2358	les 10		
	GL32	GW2359	les 10	GW2369	les 10
	GL45	GW2360	les 10	GW2370	les 10
rouge	GL45	GW2361	les 10	GW2371	les 10
jaune	GL45	GW2362	les 10	GW2372	les 10
vert	GL45	GW2363	les 10	GW2373	les 10
blanc	GL45	GW2364	les 10	GW2374	les 10

Flacons carrés en verre sodocalcique

**verre clair ou verre ambré
ou verre ambré gainé
avec filetage DIN**

- ▶ **flacons carrés** : gagnez jusqu'à 20% de place par rapport aux flacons ronds
- ▶ **faces légèrement bombées** : assure une bonne convection lors de la stérilisation
- ▶ **coins arrondis** : nettoyage facile (même en machine à laver)

- flacons en verre ambré : pour l'utilisation avec des produits sensibles à la lumière
- flacons de sécurité en verre ambré avec gaine plastique non autoclavable
- les flacons sont livrés avec bague de dévernement en polypropylène (sauf ceux en verre ambré gainé) stérilisables jusqu'à +121°C et capuchon anti-poussière
- capuchons à vis : voir page 258
- les flacons en verre ambré sont stérilisables jusqu'à +140°C (bouchons résistants à cette température sur demande)



flacons carrés en verre sodocalcique **sans** capuchon

capacité	l x p x h mm	filetage	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			verre clair		verre ambré		verre ambré gainé	
100 ml	49 x 49 x 119 mm	GL32	GW2391		GW2401		GW2411	
250 ml	64 x 64 x 155 mm	GL32	GW2392		GW2402		GW2412	
500 ml	77 x 77 x 186 mm	GL32	GW2393		GW2403		GW2413	
1000 ml	96 x 96 x 223 mm	GL45	GW2394		GW2404		GW2414	

Flacons ronds en verre sodocalcique



- flacon en verre sodocalcique type III à col large et parois verticales
- capuchon plastique avec revêtement interne en LDPE recouvert de PTFE : très bonne résistance chimique

flacons à parois verticales en verre sodocalcique

capacité	dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		avec capuchon vinyle		capuchon PTFE - intérieur mousse de LDPE	
60 ml	Ø 55 x h48 mm	GW640060	les 216	GW650060	les 216
125 ml	Ø 60 x h68 mm	GW640125	les 144	GW650125	les 144
180 ml	Ø 66 x h79 mm	GW640180	les 24	GW650180	les 24
250 ml	Ø 73 x h88 mm	GW640250	les 24	GW650250	les 24
500 ml	Ø 91 x h95 mm	GW640500	les 12	GW650500	les 12
1000 ml	Ø 95 x h170 mm	GW641000	les 12	GW651000	les 12

flacons à parois verticales - finition demi-rond - en verre sodocalcique

capacité	dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		avec capuchon vinyle		capuchon PTFE - intérieur mousse de LDPE	
30 ml	Ø 34 x h68 mm	GW66030	les 432	GW67030	les 432
60 ml	Ø 42 x h83 mm	GW66060	les 288	GW67060	les 288
125 ml	Ø 51 x h102 mm	GW66125	les 144	GW67125	les 144
250 ml	Ø 62 x h127 mm	GW66250	les 96	GW67250	les 96
500 ml	Ø 76 x h145 mm	GW66500	les 48	GW67500	les 48

Boîtes de Pétri en polystyrène haute transparence



boîtes de Pétri en polystyrène haute transparence - normes CE

type	référence	carton de	Prix HT
Ø 55 x h14 mm	AB200201 1	40 x 30	les 1200
Ø 90 x h14 mm	AB200200 2	25 x 20	les 500
Ø 140 x h20 mm	AB200214 3	12 x 10	les 120
Ø 90 x h14 mm, 2 compartiments	AB200202 4	25 x 20	les 500
Ø 90 x h14 mm, 3 compartiments	AB200203 5	25 x 20	les 500
Ø 90 x h14 mm, stériles par rayons gamma	AB200209 6	25 x 20	les 500
Ø 65 x h16 mm, boîtes contact, quadrillage 10 x 10 mm	AB200208 7	25 x 20	les 500
120 x 120 mm, boîtes carrées	AB200204 8	24 x 10	les 240

Tubes pour drosophiles

en polypropylène
translucide



Ø x h mm	référence	Prix HT
Ø28 x h 85 mm	PL6127	les 550
Ø50 x h100 mm	PL6128	les 225

Flacons en verre borosilicaté fermeture à vis

- épaisseur de paroi : 1 mm
- bouchon polypropylène autoclavable avec joint interne

capacité	dimensions	filetage	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			flacons en verre borosilicaté		capuchons PP avec joint interne	
4 ml	15 x 45 mm	GL13	AF90204	les 100	AF91170	les 100
5 ml	18 x 50 mm	GL15	AF90205	les 250	AF91180	les 250
10 ml	22 x 48 mm	GL18	AF90211	les 100	AF92200	les 250
12 ml	19 x 65 mm	GL18	AF90212	les 100	AF92200	les 250
20 ml	28 x 65 mm	GL22	AF90220	les 150	AF92800	les 300
24 ml	28 x 70 mm	GL22	AF90225	les 100	AF92800	les 300



Tubes de culture en verre à fond rond

en verre borosilicaté
ou en verre sodocalcique

capacité	Ø int.	Ø ext.	hauteur	paroi	référence	Prix HT
tubes culture en verre sodocalcique						
4 ml	Ø 8,20 mm	Ø 9,75 mm	75 mm	0,60 mm	AD10075	la boîte de 250
6 ml	Ø 10,10 mm	Ø 11,60 mm	75 mm	0,50 mm	AD10075T	la boîte de 500
6 ml	Ø 10,20 mm	Ø 11,60 mm	75 mm	0,60 mm	AD12075	la boîte de 250
10 ml	Ø 11,10 mm	Ø 12,70 mm	100 mm	0,60 mm	AD13100	la boîte de 250
15 ml	Ø 13,95 mm	Ø 15,75 mm	100 mm	0,60 mm	AD16100	la boîte de 250
22 ml	Ø 13,55 mm	Ø 16,00 mm	150 mm	0,70 mm	AD16150	la boîte de 250
27 ml	Ø 14,40 mm	Ø 16,00 mm	160 mm	0,55 mm	AD16160	la boîte de 500
28 ml	Ø 15,00 mm	Ø 18,00 mm	150 mm	0,85 mm	AD18150	la boîte de 250
34 ml	Ø 17,20 mm	Ø 20,00 mm	150 mm	0,85 mm	AD20150	la boîte de 100
47 ml	Ø 17,15 mm	Ø 19,25 mm	200 mm	0,85 mm	AD19200	la boîte de 250
tubes culture en verre borosilicaté 3.3						
4 ml	8,20 mm	9,75 mm	75 mm	0,60 mm	AB10075	la boîte de 250
6 ml	10,20 mm	11,60 mm	75 mm	0,60 mm	AB12075	la boîte de 250
10 ml	11,10 mm	12,70 mm	100 mm	0,60 mm	AB13100	la boîte de 250
15 ml	13,95 mm	15,75 mm	100 mm	0,60 mm	AB16100	la boîte de 250
22 ml	13,55 mm	16,00 mm	150 mm	0,70 mm	AB16150	la boîte de 250
28 ml	15,00 mm	18,00 mm	150 mm	0,85 mm	AB18150	la boîte de 250
tubes culture à usage intensif en verre Pyrex® (borosilicaté 3.3)						
2 ml	8,5 mm	10,00 mm	75 mm	1,50 mm	VU01	la boîte de 100
20 ml	14,20 mm	16,00 mm	160 mm	1,80 mm	VU02	la boîte de 100
50 ml	22,20 mm	24,00 mm	150 mm	1,80 mm	VU03	la boîte de 100



Tubes de culture en verre fermeture à vis

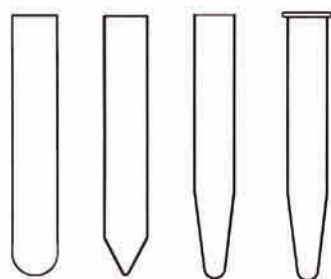
verre borosilicaté
ou verre sodocalcique

- à fond rond ou à fond plat
- livrés sans capuchon
- capuchons à vis avec joint caoutchouc qualité pharmaceutique, autoclavables

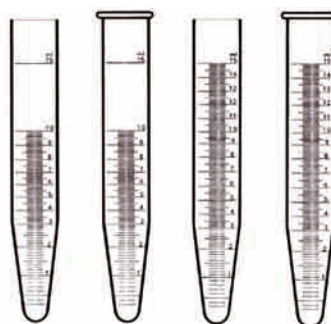


capacité	Ø int.	Ø ext.	hauteur	épais. paroi	filetage	référence	Prix HT	référence	Prix HT
tubes de culture en verre borosilicaté à fond rond							tube	capuchon PP	
5 ml	10,7 mm	Ø 12,7 mm	h100 mm	1,00 mm	GL13	ABR13100	la boîte de 250	AB13415	sachet de 1000
11 ml	14,0 mm	Ø 16,0 mm	h100 mm	1,05 mm	GL15	ABR16100	la boîte de 250	AB15415	sachet de 1000
14 ml	14,0 mm	Ø 16,0 mm	h125 mm	1,05 mm	GL15	ABR16125	la boîte de 250	AB15415	sachet de 1000
18 ml	14,0 mm	Ø 16,0 mm	h150 mm	1,05 mm	GL15	ABR16150	la boîte de 250	AB15415	sachet de 1000
34 ml	17,7 mm	Ø 20,0 mm	h150 mm	1,15 mm	GL18	ABR20150	la boîte de 125	AB18415	sachet de 500
tubes de culture en verre sodocalcique à fond plat							tube	capuchon alu. avec joint	
24 ml	14,2 mm	Ø 17,7 mm	h144,5 mm	1,05 mm	GL15	ABP18145	la boîte de 250	AB18420	sachet de 500

Tubes à centrifuger en verre



rond pointu conique



gradué avec ou sans rebord

capacité	fond	graduations	dimensions	référence	Prix HT	référence	Prix HT
tubes à centrifuger en verre AR				tubes sans rebord		tubes avec rebord	
15 ml	rond	non gradué	17 x 98 mm	FS1000	les 100		
	conique	non gradué	17 x 98 mm	FS1040	les 100	FS1041	les 100
	rond	non gradué	17 x 110 mm	FS1002	les 100		
	conique	non gradué	17 x 112 mm	FS1042	les 100	FS1032	les 100
	conique	0-10 ml / 15 ml	17 x 112 mm	FS1043	les 100	FS1033	les 100
	conique	0 - 15 ml	17 x 112 mm	FS1044	les 100	FS1034	les 100
tubes à centrifuger en verre Duran®							
6 ml	rond	non gradué	12 x 100 mm	TD6	l'unité		
	rond	non gradué	16 x 100 mm	TD12	l'unité		
12 ml	rond	0 - 12 ml	16 x 100 mm	TD13	l'unité		
	conique	non gradué	16 x 100 mm	TD9	l'unité		
15 ml	conique	non gradué	17 x 112 mm			TD20	les 100
	conique	0 - 15 ml	17 x 112 mm			TD60	les 100
25 ml	rond	non gradué	24 x 100 mm	TD14	l'unité		
	rond	0 - 25 ml	24 x 100 mm	TD61	l'unité		
	pointu 60°	non gradué	24 x 100 mm	TDP14	l'unité		
50 ml	rond	non gradué	34 x 100 mm	TD17	l'unité		
	rond	0 - 50 ml	34 x 100 mm	TD62	l'unité		
	pointu 60°	non gradué	34 x 100 mm	TDP17	l'unité		
80 ml	rond	non gradué	44 x 100 mm	TD24	l'unité		
	rond	0 - 80 ml	44 x 100 mm	TD63	l'unité		
	pointu 60°	non gradué	44 x 100 mm	TDP18	l'unité		
	rond	non gradué	40 x 115 mm	TD26	l'unité		
	pointu 60°	non gradué	40 x 115 mm	TDP19	l'unité		
	rond	non gradué	56 x 147 mm	TD36	l'unité		
250 ml	rond	0 - 250 ml	56 x 147 mm	TD64	l'unité		

Tubes à centrifuger en polypropylène

- polypropylène haute transparence
- fond conique avec ou sans jupe
- graduations moulées
- bouchon polyéthylène hermétique



capacité	fond	stérile	emballage	vitesse max.	dimensions	condit.	référence	Prix HT
15 ml	fond conique	aseptique	vrac	5 000 g	17,0 x 120,0 mm	1 x 100	LX3990 [1]	les 100
		stérile	vrac	5 000 g	17,0 x 120,0 mm	1 x 100	LX3991	les 100
		stérile	emb. individuel	5 000 g	17,0 x 120,0 mm	100 x 1	LX3992	les 100 ###
50 ml	fond conique	aseptique	vrac	12 000 g	29,5 x 117,5 mm	1 x 100	LX54100 [2]	les 100
		stérile	emb. individuel	7 000 g	29,5 x 117,5 mm	100 x 1	LX54120 [4]	les 100
	fond conique et jupe	aseptique	vrac	12 000 g	29,5 x 117,5 mm	1 x 100	LX54115 [3]	les 100
		stérile	emb. individuel	7 000 g	29,5 x 117,5 mm	100 x 1	LX54125 [5]	les 100

Tubes plastique

- centrifugation : jusqu'à 7500 g
- fond rond



tubes en polystyrène

tubes en polypropylène

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



capacité	type	Ø extérieur x hauteur	Ø intérieur	référence	Prix HT
tubes à hémolyse en polystyrène transparent					
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
tubes à hémolyse en polypropylène translucide					
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

Bouchons pour tubes à hémolyse en plastique

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	AX38722	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

Tubes à hémolyse en plastique bouchés



capacité	dim. tubes	fond	bouchon	haut. avec bouchon	stérile	étiquette	référence	Prix HT
tubes à hémolyse en polystyrène transparent								
5 ml	Ø 12,0 x 75,0 mm	rond	hermétique	82,9 mm		étiquette	AX3980	les 100
5 ml	Ø 13,0 x 75,0 mm	rond	hermétique	83,4 mm		étiquette	AX3981	les 100
5 ml	Ø 13,0 x 75,0 mm	rond	hermétique	84,0 mm			AX3012	les 100
10 ml	Ø 16,0 x 95,0 mm	rond	hermétique	105,0 mm		étiquette	AX3982	les 100
11 ml	Ø 16,0 x 100,0 mm	rond	hermétique	110,4 mm		étiquette	AX3983	les 100
11 ml	Ø 16,0 x 100,0 mm	rond	hermétique	110,0 mm			AX3013	les 100
12 ml	Ø 16,3 x 102,5 mm	rond avec jupe	à vis	104,0 mm			AX38662	les 100
12 ml	Ø 16,3 x 102,5 mm	rond avec jupe	à vis	104,0 mm	stérile emb. individuel		AX38663	les 100
tubes à hémolyse en polypropylène translucide								
12 ml	Ø 16,3 x 102,5 mm	rond avec jupe	à vis	104,0 mm			AX38671	les 100
12 ml	Ø 16,3 x 102,5 mm	rond avec jupe	à vis	104,0 mm	stérile emb. individuel		AX38672	les 100

Tubes à centrifuger en TPX® ou polypropylène avec bouchons en polyéthylène

tubes à centrifuger en TPX®		tubes à centrifuger en polypropylène translucide		bouchons en polyéthylène					
• tubes coniques en TPX® parfaitement transparents • stérilisables à l'autoclave • résistants aux acides, température max. +170°C		• stérilisables à l'autoclave • résistants aux acides, température maximum +120°C							
TPX® fond rond	TPX® fond conique	polypropylène fond rond	polypropylène fond conique	bouchons polyéthylène					
									
référence	Prix HT les 10	référence.	Prix HT les 10	référence	Prix HT les 10	référence	Prix HT les 10	référence	Prix HT les 10
PL1310				PL1330				PL1370	
PL1311				PL1331				PL1371	
		PL1350				PL1360			
PL1312				PL1332				PL1372	
		PL1351				PL1361		PL1372	
PL1313				PL1333					
PL1314				PL1334				PL1374	
PL1315				PL1335				PL1375	
PL1316				PL1336				PL1376	
PL1317				PL1337				PL1377	
PL1318				PL1338				PL1378	
PL1319				PL1339				PL1379	
PL1320				PL1340				PL1380	

Verres de montre verre sodocalcique



suivant DIN 12341

diamètre	référence	Prix HT
40 mm	GW1250 les 10	
50 mm	GW1251 les 10	
60 mm	GW1252 les 10	
70 mm	GW1253 les 10	
80 mm	GW1254 les 10	
90 mm	GW1255 les 10	
100 mm	GW1256 les 10	
120 mm	GW1257 les 10	
125 mm	GW1258 les 10	
150 mm	GW1259 les 10	
160 mm	GW1260 les 10	
175 mm	GW1261 les 5	
200 mm	GW1262 les 5	
250 mm	GW1263 les 5	

Verres de montre en polypropylène



référence	dimensions	Prix HT
AX3020	Ø 60 mm les 10	
AX3021	Ø 80 mm les 10	
AX3022	Ø 100 mm les 10	