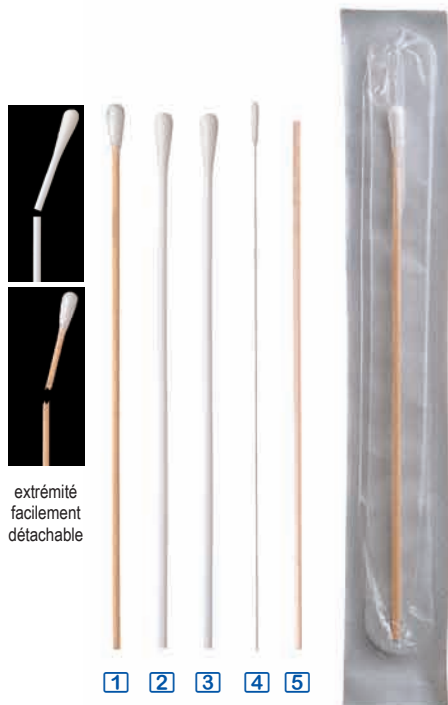


Écouvillons secs

écouvillons secs non stériles
et écouvillons secs stériles
en emballage individuel "peel pack"



extrémité
facilement
détachable

écouvillons secs
en tubes stériles avec étiquette

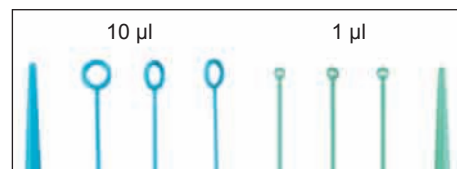


tige	extrémité	dim. extrémité	dimensions	référence	Prix HT
écouvillons standard non stériles					
bois	coton	Ø 5,0 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300230 [1]	les 10000
polystyrène	Dacron®	Ø 5,0 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300268 [2]	les 4000
polypropylène	coton	Ø 5,0 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300260 [3]	les 4000
aluminium	coton	Ø 1,5 mm	Ø 0,9 x 150 mm	AB300243 [4]	les 1000
tige bois seule*	-	-	Ø 2,5 x 150 mm	AB300205 [5]	les 1000
écouvillons standard - emballage individuel "peel pack" - stériles par oxyde d'éthylène					
bois	coton	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300200 [1]	les 2000
plastique	coton	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300201 [2]	les 2000
plastique	viscose	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300202 [3]	les 2000
aluminium	coton	Ø 1,5 mm	Ø 0,9 x 150 mm	AB300203 [4]	les 2000
écouvillons en tube plastique avec étiquette - stériles par oxyde d'éthylène (dim. externes tube Ø13 x 165 mm)					
bois	coton	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300250 [6]	les 500
bois	viscose	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300259 [7]	les 500
plastique	dacron	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300263 [8]	les 500
plastique	coton	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300261 [9]	les 500
plastique	viscose	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300252 [10]	les 500
aluminium	coton	Ø 1,5 mm	Ø 0,9 x 150 mm	AB300251 [11]	les 500
aluminium	viscose	Ø 1,5 mm	Ø 0,9 x 150 mm	AB300253 [12]	les 500

* non dispositif médical

Inoculateurs en plastique à usage unique

- ▶ inoculateurs ultra-flexibles en polystyrène, stériles à usage unique
- ▶ double fonction : anse et écouvillon
- ▶ anse calibrée 1 µl ou 10 µl
- ▶ modèles ergonomiques : plus de surface de contact avec les doigts, pointe très fine, idéale pour le comptage de colonies



	référence	Prix HT
inoculateurs stériles 1 µl		
Inoculateurs 1 µl, stériles, emballage individuel	LX6001	les 600
Inoculateurs 1 µl, stériles, emballage par 5	LX6002	les 1000
inoculateurs stériles 10 µl		
Inoculateurs 10 µl, stériles, emballage individuel	LX6003	les 600
Inoculateurs 10 µl, stériles, emballage par 5	LX6004	les 1000
inoculateurs stériles par 10 ou par 20 : sur demande		

Écouvillons stériles en tube plastique avec milieu de transport et étiquette

Milieu AMIES

- permet la conservation des microorganismes jusqu'à 48 heures
- convient pour la plupart des germes tels que *Trichomonas*, *Neisseria*, *Haemophilus*, *Salmonella*, etc.
- ce milieu est disponible avec ou sans charbon
- stérile par irradiation

Milieu AMIES liquide

- mêmes caractéristiques que le milieu AMIES gélosé, mais le tube contient une éponge spéciale permettant le maintien à l'état liquide
- stérile par irradiation
- emballage individuel type "peel pack", dimensions 38 x 210 mm

Milieu STUART

- permet la conservation et le transport d'un grand nombre de microorganismes pathogènes tels que *Neisseria gonorrhoeae*, *Haemophilus influenzae*, etc.
- stérile par irradiation
- emballage individuel type "peel pack", dimensions 38 x 210 mm

Milieu CARY BLAIR

- milieu de Stuart modifié avec un pH plus élevé, du tampon inorganique phosphaté et sans bleu de méthylène
- permet la conservation de la plupart des microorganismes pathogènes tels que *Neisseria*, *Haemophilus*, *Streptococcus*, etc.
- préconisé pour les prélèvements de selles de microorganismes anaérobies
- stérile par irradiation
- emballage individuel "peel pack" 38 x 210 mm

milieu de culture	tige	extrémité	bouchon	stérile	référence	Prix HT
AMIES	plastique	viscose	bleu	irradiation	AX300287	les 100
AMIES CHARBONNÉ	plastique	viscose	bleu	irradiation	AX300285	les 100
AMIES LIQUIDE	plastique	viscose	bleu	irradiation	AX300284	les 100
	bois	coton	blanc	irradiation	AX300290	les 100
STUART	plastique	viscose	blanc	irradiation	AX300295	les 100
	aluminium	coton	blanc	irradiation	AX300291	les 100
CARY BLAIR	bois	coton	rouge	irradiation	AX300280	les 100
	plastique	viscose	rouge	irradiation	AX3002802	les 100
SPECIAL VIRUS	plastique	dacron	rose	irradiation	AX300297	les 100
SPECIAL CHLAMYDIAE	plastique	dacron	jaune	irradiation	AX300299	les 100



Milieu spécial virus

- spécialement adapté au transport des virus, ce milieu liquide contient des antibactériens
- maintenu à l'état liquide grâce à une éponge
- stérile par irradiation
- emballage individuel "peel pack" 38 x 210 mm

Milieu spécial pour Chlamydiae

- pour les prélèvements cervicaux, il est recommandé de nettoyer au préalable le canal cervical avec un écouvillon sec
- milieu liquide maintenu grâce à une éponge
- stérile par irradiation
- emballage individuel "peel pack" 38 x 210 mm

Cuillères stériles en polystyrène



- idéales pour prélèvement en vue d'analyses : industrie alimentaire, industrie pharmaceutique, 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

cuillère capacité 10 ml



- en polystyrène blanc résistant, manche : 120 x 9 x 3 mm, longueur totale 175 mm
- emballage individuel stérile 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

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
UB1575 Préleveur conique 170 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 stériles avec cuillère moulée dans le bouchon en sachet individuel, les 500

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 : maintien du sachet en position ouvert 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

**tous les dispositifs de
prélèvement : page 194**

Milieux de culture sur cartons, prêts à l'emploi Sartorius®

milieux de culture sur cartons stériles avec membrane filtrante

pour l'identification et la numération des micro-organismes dans les eaux potables et résiduares, dans les produits et boissons alimentaires, etc.

- le carton support du milieu est biologiquement compatible, chimiquement et physiquement inerte vis-à-vis du milieu nutritif, afin d'éviter toute interférence de la croissance des microorganismes
- facilité et reproductibilité des manipulations
- prêts à l'emploi : risques de contaminations réduits
- longue durée de conservation
- technique : la membrane filtrante (livrée), après la filtration de l'eau

ou du liquide à analyser, est placée directement sur le carton imprégné de milieu de culture dans une boîte de Pétri avec un peu d'eau stérile et déminéralisée (3 à 3,5 ml) ; après incubation, on examine et on lit les colonies formées sur la membrane

- livrés en coffret de 100 boîtes de Pétri stériles (10 paquets de 10 sachets) contenant chacune un carton imprégné de milieu de culture et 100 membranes filtrantes correspondantes en emballage individuel



milieu	bactéries détectées	membrane	référence	Prix HT
		porosité / couleur / grille		
Azide	Entérocoques	0,45 µm / vert / vert	LMR8200	les 100
Caso	Dénombrement des germes totaux	0,45 µm / vert / vert	LMR8201	les 100
Cétrimide	Pseudomonas aeruginosa	0,45 µm / vert / vert	LMR8202	les 100
Chapman	Staphylocoque doré (Staphylococcus aureus)	0,45 µm / blanc / vert	LMR8203	les 100
Chromocult®	Escherichia coli et bactéries coliformes	0,45 µm / blanc / noir	LMR8204	les 100
ECD	Escherichia coli direct	0,45 µm / blanc / vert	LMR8205	les 100
Endo	Escherichia coli et bactéries coliformes	0,45 µm / blanc / vert	LMR8206	les 100
Extrait de levure	Dénombrement des germes totaux	0,45 µm / vert / vert	LMR8207	les 100
Extrait de malt	Levures et moisissures	0,80 µm / gris / blanc	LMR8208	les 100
Glucose tryptone	Bactéries mésophiles et thermophiles sporulantes	0,45 µm / blanc / vert	LMR8209	les 100
Jus de tomate	Bactéries causant une altération	0,45 µm / vert / vert	LMR8210	les 100
Lysine	Levures sauvages	0,65 µm / vert / vert	LMR8211	les 100
Mac Conkey	Entérobactéries	0,45 µm / blanc / vert	LMR8212	les 100
Moût	Levures et moisissures	0,65 µm / gris / blanc	LMR8213	les 100
M-FC	E. coli et bactéries coliformes	0,45 µm / blanc / vert	LMR8214	les 100
Sérum à l'orange	Micro-organismes acido-tolérants	0,45 µm / vert / vert	LMR8215	les 100
Sérum à l'orange pH 3,2	Micro-organismes acido-tolérants	0,45 µm / vert / vert	LMR8216	les 100
R2A	Dénombrement des germes totaux	0,45 µm / vert / vert	LMR8217	les 100
Sabouraud	Levures et moisissures	0,65 µm / gris / blanc	LMR8218	les 100
Schaufus Pottinger	Levures et moisissures	0,65 µm / blanc / vert	LMR8219	les 100
Schaufus Pottinger	Levures et moisissures	1,20 µm / blanc / vert	LMR8220	les 100
Schaufus Pottinger	Levures et moisissures	0,80 µm / gris / blanc	LMR8221	les 100
Schaufus Pottinger	Levures et moisissures	0,65 µm / gris / blanc	LMR8222	les 100
Standard	Dénombrement des germes totaux	0,45 µm / vert / vert	LMR8223	les 100
Standard TTC	Dénombrement des germes totaux	0,45 µm / vert / vert	LMR8224	les 100
Sulfite de bismuth	Salmonelle	0,45 µm / vert / vert	LMR8225	les 100
Teepol	E. coli et bactéries coliformes	0,45 µm / blanc / vert	LMR8226	les 100
Tergitol TTC	E. coli et bactéries coliformes	0,45 µm / blanc / vert	LMR8227	les 100
VLB-S7-S	Lactobacilles et pédiocoques	0,45 µm / vert / vert	LMR8228	les 100
Weman	Bactéries muclagineuses	0,45 µm / vert / vert	LMR8229	les 100

Écouvillons SwabCheck®

test microbiologique qualitatif

détection des E. Coli, coliformes, flore totale, champignons et Listeria



- kit stérile composé d'un écouvillon de prélèvement et d'un tube de culture spécifique pour permettre la réaction
- technique : prélever l'échantillon par frottement ou immersion de l'écouvillon, introduire l'écouvillon dans le tube de culture et noter les informations sur l'étiquette (emplacement, date, heure etc.) nécessaires pour assurer la traçabilité, incuber à 37°C pendant le temps indiqué (selon le test), examiner le résultat selon la couleur du milieu : un changement de couleur indique la présence du micro-organisme recherché, plus le changement de couleur se produit rapidement lors de l'incubation, plus la contamination est importante, si aucun changement de couleur ne s'est produit après le temps maximum d'incubation, aucun micro-organisme n'est présent
- **écouvillon pour bactéries coliformes** : recherche Escherichia coli et bactéries coliformes, virage du rouge au jaune, incubation 18 à 24 h
- **écouvillon pour bactéries et champignons** : virage du rouge au jaune, incubation 8 à 24 h
- **écouvillon pour Listeria** : formule du milieu enrichie en esculine avec inhibiteurs de croissance et antibiotiques pour limiter la prolifération des autres espèces, virage du marron clair au marron foncé / noir, incubation 24 à 48 h
- conservation : 12 mois, stockage en environnement sec, de 5°C à 25°C.

référence	Prix HT
WN1700 Écouvillons pour E. Coli, coliformes, les 25	
WN1701 Écouvillons pour bactéries / champignons, les 25	
WN1702 Écouvillons pour Listeria, les 25	

Bouchons cellulose LMR® prêts à l'emploi

une qualité irréprochable



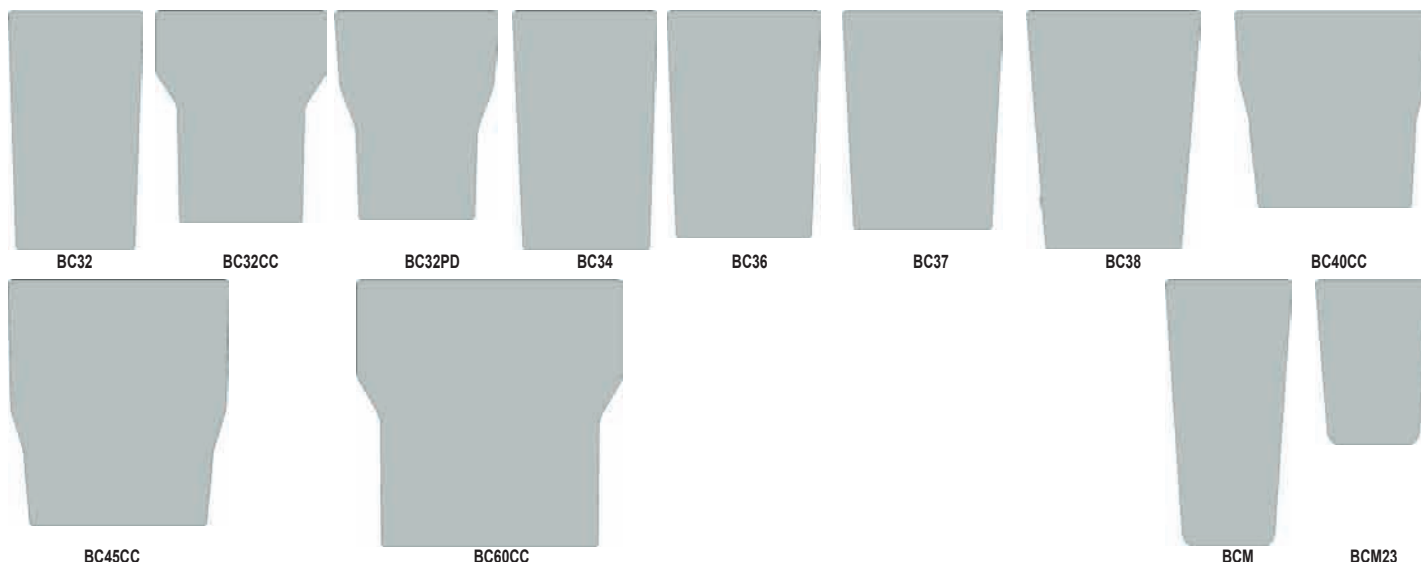
échantillons gratuits sur demande

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 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

vient

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

Bouchons Bio-Silico® 5

- poreux sur toutes les surfaces
- forte perméabilité à l'air
- durable et facile 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	Ø22 mm	Ø11 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

Appareil à filtration avec entonnoir 250 ml stérile à usage unique BIOSART 250



- ▶ entonnoirs stériles 250 ml, usage unique
- ▶ idéal pour la recherche des légionella

- entonnoirs 250 ml gradués en polypropylène, livrés par lot de 50, stériles à l'oxyde d'éthylène (un conditionnement de 50 entonnoirs est composé de 2 sacs de 12 et 2 sacs de 13)
- pour membranes : Ø 47 ou 50 mm
- fixation très simple par système à baïonnette 1/4 tour
- manipulations d'une seule main
- raccord pour filtre évent stérile 0,2 µm PTFE : permet d'effectuer une entrée d'air stérile afin de libérer la membrane de son support
- surface de filtration : 12,5 cm²
- l'entonnoir est fixé sur un support inox, le support est placé sur une fiole à vide à l'aide d'un bouchon percé en silicone

	référence	Prix HT
support de filtration inox (sans entonnoir)		
support inox	RS2150 [2]	
entonnoirs stériles à usage unique		
Ø 47 / 50 mm 250 ml	RS2155 [1]	les 50
bouchons percés en silicone		
Bouchon pour fiole 1 l	RS3011 [3]	
Bouchon pour fiole 2 l	RS3012	
fioles à vide		
Fiole à vide 1 litre	GW1334 [4]	
Fiole à vide 2 litres	GW1335	
filtres évents stérilisables 0,2 µm en PTFE		
Filtres évent 0,2 µm	RS2115 [5]	les 50

Appareil à filtration 100 ml avec membrane filtrante incorporée, stérile à usage unique BIOSART 100



- capacité : 100 ml
- entonnoir gradué en polystyrène stérile par rayons gamma, en emballage individuel
- membrane filtrante quadrillée en nitrate de cellulose incorporée
- membrane blanche ou grise amovibles : les membranes changent de couleur quand elles sont humidifiées (blanc en noir, gris en blanc)
- contient un tampon absorbant pour les milieux de culture liquides prêts à l'emploi (voir encadré)
- couvercle avec loupe intégrée pour faciliter le comptage des colonies
- membrane Ø 47 mm, 0,2 µm ou 0,45 µm
- surface de filtration : 14,5 cm²
- montage sur fiole à vide : l'entonnoir est monté sur un adaptateur silicone et un support inox, le support est placé sur une fiole à vide à l'aide d'un bouchon percé en silicone

- ▶ entonnoir 100 ml stérile rayons γ, usage unique
- ▶ comptage direct des colonies : loupe intégrée dans le couvercle
- ▶ membrane stérile quadrillée en nitrate de cellulose
- ▶ convertible en boîte de Pétri

support de filtration inox avec adaptateur
(sans entonnoir)

membrane	entonnoir	référence	Prix HT
Ø 47/50 mm	100 ml	RS2101 [2]	

entonnoirs à usage unique 100 ml
avec membrane quadrillée Ø 47 mm,
l'ensemble stérile rayons gamma

membrane	quadrillage	référence	Prix HT
0,2 µm	blanc / noir	RS2151 [1]	les 50
0,45 µm	blanc / noir	RS2152	les 50
0,45 µm	gris / blanc	RS2153	les 50
bouchons percés en silicone			
Bouchon pour fiole 1 l		RS3011 [3]	
Bouchon pour fiole 2 l		RS3012	
fioles à vide			
Fiole à vide 1 litre		GW1334 [4]	
Fiole à vide 2 litres		GW1335	
filtres évents stérilisables 0,2 µm en PTFE			
Filtre évent 0,2 µm		RS2115 [5]	les 50

Milieux de culture prêts à l'emploi

- ampoules de milieux de culture prêtes à l'emploi (2,5 ml) pour la détermination des germes
- les entonnoirs 100 ml étant directement convertibles en boîte de Pétri, les germes présents sur la membrane après filtration peuvent ainsi être immédiatement mis en culture grâce aux ampoules de milieux de culture spécifiques



milieux de culture en ampoule de 2,5 ml

	référence	Prix HT
Germes totaux	RS1641	les 50
Germes totaux pour les eaux	RS1642	les 50
Escherichia Coli et coliformes	RS1643	les 50

Appareils à filtration sous vide en verre

- montage par raccord rodé
- montage par bouchon percé
- montage par capuchon ISO percé

- Ø47 ou Ø 50 mm
- montage sur la fiole à vide :
 - bouchon caoutchouc,
 - raccord rodé
 - capuchon ISO percé
- fiole à vide équipée livrée en standard
- **appareils avec support en verre fritté** : utilisés de préférence en raison de la répartition particulièrement homogène des résidus sur la surface de la membrane filtrante, pour analyses microscopiques de résidus, contrôles de particules, etc.
- **applications** : clarification des liquides, analyses gravimétriques, contrôles microbiologiques, stérilisation, préparation de solvants de liquides ultrapurs, filtrations de solutions alcalines et agressives, filtrations de solutions tampon pour HPLC
- **stérilisation** : par autoclave à 121°C / 20 minutes ou 134°C / 10 minutes ou 180°C / étuve à sec



système de montage	raccord rodé	bouchon percé	flacon ISO
membrane filtrante	Ø 47 / 50 mm	Ø 47 / 50 mm	Ø 47 / 50 mm
volume entonnoir	300 ml	300 ml	300 ml
fiole à vide (incluse)	Erlen 1000 ml	Erlen 1000 ml	flacon ISO 1000 ml
support membrane	verre fritté	verre fritté	verre fritté
Appareils à filtration complets	V5010 [1]	V5011 [2]	V5012 [3]

Pompe à vide compacte



- vide max. : 6500 mm Hg - débit : 13 l/min
- raccord : 1/8"
- construction aluminium, silencieuse (50 dB)
- pas de maintenance
- dimensions : 110 x 195 x 180 mm / 4,1 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz

référence	Prix HT
PV300 Pompe à vide à membrane	

Membranes filtrantes pour microbiologie

- stériles à usage unique, quadrillées à 3,1 mm
- porosité 0,2 ou 0,45 µm
- quadrillage 5 mm sur demande
- mélange d'esters de cellulose : membrane économique avec très peu de matières extractibles, un débit important et une faible perte de pression
- **pour les analyses microbiologiques**, filtrations stériles, filtrations de solutions aqueuses



porosité	Ø disque	stérile	conditionnement	référence	Prix HT
Mélange d'esters de cellulose - quadrillée - membrane blanche - quadrillage noir 3,1 mm					
0,20 µm	Ø 47 mm	stérile	les 100	B0020047LS1	
	Ø 47 mm	stérile	les 100	B0045047LS1	
0,45 µm	Ø 50 mm	stérile	les 100	B0045050LS1	
Mélange d'esters de cellulose - quadrillée - membrane noire - quadrillage blanc 3,1 mm					
0,45 µm	Ø 47 mm	stérile	les 100	B0045047LS2	
	Ø 50 mm	stérile	les 100	B0045050LS2	
Mélange d'esters de cellulose quadrillée - membrane verte - quadrillage noir 3,1 mm					
0,45 µm	Ø 47 mm	stérile	les 100	B0045047LS3	
	Ø 50 mm	stérile	les 100	B0045050LS3	

Distributeur de membranes semi-automatique LMR®



Principe

- permet un travail rapide en toute sécurité
- les membranes stériles sont libérées automatiquement de leur emballage individuel lors de l'abaissement de la manette

Caractéristiques générales

- distributeur de membranes entièrement autonome : pas d'électricité
- libération d'une membrane par action sur la manette
- transport rapide et fiable de la bande contenant les membranes
- installation des bandes très facile
- système compact, facile à nettoyer
- poids et encombrement réduits
- dimensions (lpxh) : 230 x 240 x h165 mm
- poids : 4,7 kg

référence	Prix HT
RS7000 Distributeur manuel de membranes	

membranes 0,45 µm en mélange d'esters de cellulose, stériles rayon gamma, pour distributeur

membrane	quadrillage	référence	Prix HT
membrane Ø 47 mm			
blanche	noir	RS7010	les 150
noire	blanc	RS7030	les 150
membrane Ø 50 mm			
blanche	noir	RS7020	les 150
noire	blanc	RS7040	les 150

Distributeur de membranes automatique

- ▶ capteurs optiques pour fonction "mains-libres"
- ▶ membranes en nitrate de cellulose parfaitement plates
- ▶ membranes "High-Flow"

- permet de travailler plus rapidement en toute sécurité
- les membranes stériles sont libérées automatiquement de leur emballage individuel par simple pression d'une touche ou par l'option mains libres
- en mains libres, la libération d'une membrane est déclenchée en présentant une pince brucelles devant les capteurs optiques du distributeur
- entièrement automatique
- libération d'une membrane par pression sur la touche "Start"
- transport rapide et fiable de la bande contenant les membranes, installation des bandes très facile, système compact, nettoyage facile
- poids et encombrement réduits
- vitesse de distribution : 0,5 s/membrane
- délai de distribution : 2 s (entre chaque libération)
- dim. (lpxh) : 204 x 165 x h213 mm / 2,9 kg
- alimentation : 230V - 50 / 60 Hz - 10 W

Membranes stériles emballage individuel en nitrate de cellulose

- en emballage individuel sans intercalaire de protection, conditionnées en bande pour une utilisation dans le distributeur
- le plissage et le scellage assurent la libération uniforme de membranes parfaitement plates
- membranes à taux de recouvrement élevé
- qualité certifiée ISO 7704
- emballage "Multi-fit": compatible avec d'autres distributeurs



- impression du nombre de membranes restantes
- disponible avec membranes "High-Flow" avec un débit 30 % supérieur à celui d'une membrane classique
- stérilisation par rayons gamma, 25 kGray
- disponibles en Ø 47 ou 50 mm, blanches, grises ou vertes quadrillées
- température max. : 130°C
- épaisseur selon DIN 53105 : 115 - 145 µm
- compatibilité chimique : solutions aqueuses (pH 4 à 8), hydrocarbures et autres solvants organiques
- conditionnement : 3 x 100 membranes

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

RS6000 Distributeur automatique de membranes

porosité	membrane	quadrillage	référence		Prix HT	référence		Prix HT
			membrane Ø 47 mm			membrane Ø 50 mm		
Membranes à chargement automatique en nitrate de cellulose stériles rayon gamma								
0,2 µm	blanche	noire	RS6001	les 300		RS6011	les 300	
0,45 µm	blanche	noire	RS6002	les 300		RS6012	les 300	
1,20 µm	blanche	noire	RS6003	les 300		RS6013	les 300	
0,45 µm	blanche	verte	RS6004	les 300		RS6014	les 300	
0,45 µm	verte	verte foncée	RS6005	les 300		RS6015	les 300	
0,45 µm	grise	blanche	RS6006	les 300		RS6016	les 300	
0,65 µm	grise	blanche	RS6007	les 300		RS6017	les 300	
0,80 µm	grise	blanche	RS6008	les 300		RS6018	les 300	
Membranes à chargement automatique en nitrate de cellulose stériles rayon gamma "High-Flow"								
0,45 µm	blanche	noire	RS6009	les 300		RS6019	les 300	
0,45 µm	blanche	verte	RS6010	les 300			-	

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

Paniers inox pour boîtes de Pétri Ø 90 à 100 mm

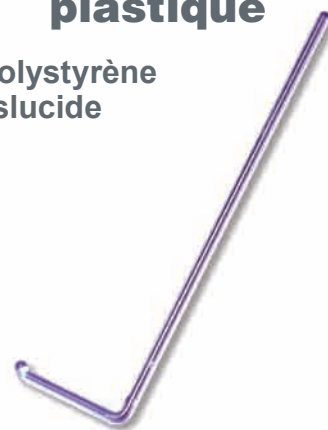
- très robustes
- paniers en fil d'acier inoxydable
- capacité : 10 ou 20 boîtes de Pétri
- dimensions sans poignée:
AX38171 : 110 x 105 x h250 mm
AX38172 : 215 x 105 x h250 mm
- hauteur poignée : 100 - 110 mm

modèle	capacité	référence	Prix HT
simple	10 (1x10) boîtes	AX38171	
double	20 (2x10) boîtes	AX38172	



Étaleurs plastique

en polystyrène translucide



- pour étaler les liquides biologiques sur les milieux de culture solides
- à usage unique, en polystyrène
- en emballage individuel, stériles par rayons gamma

référence

Prix HT

ETAL3 Etaleurs polystyrène stériles rayons gamma, les 500

Étaleurs plastique

en polystyrène blanc



- extrémité relevée pour éviter de griffer la surface du milieu de culture
- en polystyrène blanc
- longueur totale 145 mm, base 38 mm
- à usage unique
- stériles par rayons gamma, en emballage individuel ou par lot de 5

référence

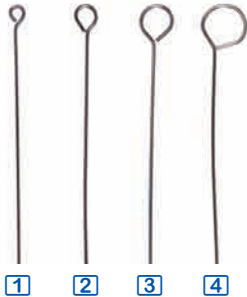
Prix HT

AB200510 Etaleurs plastique en emballage individuel, les 500

AB200500 Etaleurs plastique en emballage par 5, les 200

Anses en Contracid ou en platine

anses en Contracid :
10 à 20 fois moins cher
que les anses en platine



Le Contracid est un alliage spécial qui peut être porté à incandescence et remplace ainsi avantageusement le platine.

anses Contracid longueur 40 mm

Ø fil	Ø anse	référence	Prix HT
0,5 mm	Ø 1 mm	AC40051 [1]	
	Ø 2 mm	AC40052 [2]	
	Ø 3 mm	AC40053 [3]	
	Ø 5 mm	AC40055 [4]	
0,7 mm	Ø 1 mm	AC40071 [1]	
	Ø 2 mm	AC40072 [2]	
	Ø 3 mm	AC40073 [3]	
	Ø 5 mm	AC40075 [4]	

anses Contracid longueur 60 mm

Ø fil	Ø anse	référence	Prix HT
0,5 mm	Ø 1 mm	AC60051 [1]	
	Ø 2 mm	AC60052 [2]	
	Ø 3 mm	AC60053 [3]	
	Ø 5 mm	AC60055 [4]	
0,7 mm	Ø 1 mm	AC60071 [1]	
	Ø 2 mm	AC60072 [2]	
	Ø 3 mm	AC60073 [3]	
	Ø 5 mm	AC60075 [4]	

anses Contracid longueur 100 mm

Ø fil	Ø anse	référence	Prix HT
0,7 mm	Ø 1 mm	AC100071 [1]	
	Ø 2 mm	AC100072 [2]	
	Ø 3 mm	AC100073 [3]	
	Ø 5 mm	AC100075 [4]	

anses platine iridium longueur 40 mm

Ø fil	Ø anse	référence	Prix HT
0,5 mm	Ø 1 mm	AP40051 [1]	
	Ø 2 mm	AP40052 [2]	
	Ø 3 mm	AP40053 [3]	
	Ø 5 mm	AP40055 [4]	
0,7 mm	Ø 1 mm	AP40071 [1]	
	Ø 2 mm	AP40072 [2]	
	Ø 3 mm	AP40073 [3]	
	Ø 5 mm	AP40075 [4]	

Porte-anse avec mandrin

Les anses peuvent être insérées très facilement dans le porte-anse avec mandrin dont la partie métallique est en acier inoxydable et le manche en matière plastique ; longueur : 240 mm



référence	Prix HT
PA Porte-anse avec mandrin	

Spatules en Contracid ou en platine



référence	Prix HT
SPATC Spatule contracid Ø 0,5 x 40 mm	
SPATP Spatule platine Ø 0,5 x 40 mm	

Incinérateur de bactéries LMR®

sécurité du personnel

plus de flambage des anses
et des tubes de culture
dans une flamme à l'air libre



- spécialement conçu pour la stérilisation des anses, aiguilles et ouvertures des tubes de culture
- les boîtes de milieux de culture autour d'une flamme à l'air libre montrent la croissance des micro-organismes projetés, alors que celles qui se trouvent autour de l'incinérateur LMR ne montrent aucune croissance : les matières organiques ont été incinérées en toute sécurité, profondément à l'intérieur du tube chauffant
- ouverture élargie en entonnoir vers l'extérieur pour permettre la stérilisation des extrémités des tubes de culture
- stérilisation complète par rayonnement infrarouge en 5 à 8 secondes
- température optimale de stérilisation : 850°C atteinte en 6 minutes
- stabilité assurée par un support lourd
- aucun risque d'incendie ni de brûlures
- dim. incinérateur : Ø15 x 145 mm
- puissance : 100 W
- dim. (l x p x h) : 95x190x180 mm / 1,5 kg

référence	Prix HT
INLMR Incinérateur de bactéries LMR	

Ensemenceurs rotatifs

ensemencement manuel ou
électrique pour étalement
uniforme des boîtes de Pétri

ensemenceur rotatif manuel



- plaque activée manuellement
- pour boîtes de Pétri Ø100 et Ø150 mm
- dim. : Ø160 x h45 mm / 2,3 kg

ensemenceur rotatif électrique



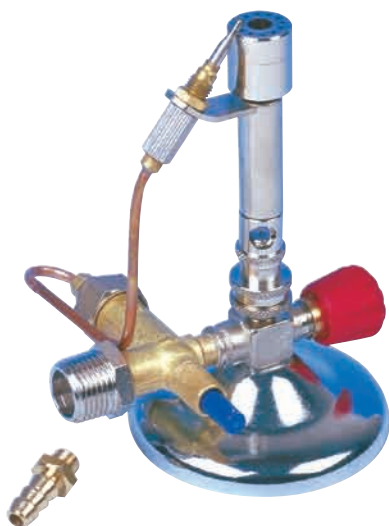
- corps en acier inoxydable
- mise en service sans contact par capteur infra-rouge
- fonctionnement en continu, pendant un temps programmé (de 3 s à 2 min) ou par intermittence grâce à une pédale (en option)
- vitesse : 10 à 100 tr/min
- pour boîtes de pétri Ø 100 mm (Ø150 mm en option sur demande)
- dim. : Ø160x h70 mm / 1 kg

référence	Prix HT
ST9000 Ensemenceur manuel	
ST9600 Ensemenceur électrique	
ST9580 Pédale de commande	

Becs Bunsen de sécurité

sécurité totale

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



- **capteur de température pour contrôler la présence de la flamme** : capteur de température placé directement dans la flamme et relié à une vanne de sécurité placée dans le circuit d'arrivée de gaz
- en cas d'extinction de la flamme, la chute de température détectée par le capteur déclenche la vanne et interrompt l'arrivée de gaz
- fonctionnement en toute sécurité : ce dispositif garantit un fonctionnement en toute sécurité, aucun échappement de gaz ne pouvant se produire sans présence de la flamme
- pression d'alimentation en gaz : 200 à 300 mm (H₂O)
- temps de réponse du capteur de température : inférieur à 60 secondes
- livrés avec nouveau raccord normalisé à pas de vis 1/2" et avec raccord traditionnel
- pour une efficacité maximum, sélectionner le modèle adapté au gaz utilisé

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

Bec Bunsen de sécurité électronique



- **sécurité totale** : nombreux dispositifs assurant un fonctionnement en toute sécurité et un confort total pour l'opérateur, tension interne de sécurité 12 V (alimentation 230 V), électrovanne de sécurité contrôlant le gaz, interruption de l'arrivée de gaz en cas d'extinction de la flamme, en cas de coupure de l'alimentation secteur (230 V), en cas d'absence de gaz
- **voyants de contrôle** : voyants GAZ, visualisation instantanée de la présence de gaz, voyant READY, confirme que l'appareil est prêt à fonctionner
- **allumage électronique de la flamme, plusieurs modes au choix de l'opérateur** : **arrêt/marche** manuel commandé par une grande touche rouge située sur le dessus de l'appareil, chaque pression inverse le fonctionnement (arrêt / marche / arrêt etc.)
- **fonctionnement temporisé** : en mode temporisé, la flamme s'éteint automatiquement après écoulement du temps programmé
- **fonctionnement mains libres par pédale**
- alimentation : 230 V (extinction automatique après écoulement du temps programmé)

référence	Prix HT
SML290	Bec de sécurité électronique
SML291	Pédale fonctionnement mains libres

Brûleur électrique spécial microbiologie

réglable jusqu'à +880°C
garanti 3 ans



- création d'un espace de travail stérile d'un diamètre de 60 cm autour du brûleur
- température maximum : 750°C en surface, 880°C pour le flux opérationnel
- applications : ébullition, combustion, oxydation, déshydratation, stérilisation, travail du verre etc.
- réalisation rapide de râteaux à partir d'un capillaire en 15 secondes
- possibilité de chauffer en toute sécurité en utilisant des récipients tels que tubes à essai, béchers, ballons, etc.
- réglage analogique de la température avec régulateur en option
- 2 poignées : manipulation en toute sécurité
- excellente stabilité : hauteur 130 mm
- voyant de mise sous tension
- 2 tiges Ø 10 x h350 mm : fixation plate-forme perforée pour verrerie à fond plat (165 x 165 mm), fixation noix de serrage pour verrerie à fond rond
- structure entièrement métallique
- puissance : 550 W
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- dim. (l x p x h) : 110 x 145 x h130 mm / 2,3 kg

référence	Prix HT
EU3600	Brûleur électrique 700 W
accessoires	
EU3510	Régulateur de température
EU3520	Plate-forme verrerie et 2 tiges statifs

Becs Bunsen électroniques

- mise en service par commande à pied ou par détecteur infrarouge (selon modèle)
- tout gaz, compatible cartouche butane
- modèle avec affichage LED couleur

- idéal pour travailler dans des conditions de stérilité et de sécurité optimum lors des manipulations en microbiologie et sous hotte
- conforme aux normes DIN30665



1



2

Modèle standard économique

- mise en service par commande à pied ou bouton marche / arrêt
- livré avec deux bcs distincts pour gaz naturel ou gaz propane / butane, bcs facilement démontables sans outil
- connexion des cartouches de butane à l'appareil grâce à un adaptateur spécial
- sécurité totale : flamme stable même en présence de fort courant d'air
- interruption de l'arrivée de gaz en cas d'extinction de la flamme (après temporisation 10 s)
- sécurité de surchauffe : le corps du brûleur n'excède jamais les 60°C
- protection anti-déversement : canal d'évacuation au fond de l'appareil
- construction en acier inoxydable avec support d'inclinaison inclus sous l'appareil
- **gaz naturel** : 20mbar
- **butane / propane** : 50 mbar
- alimentation : 230 V
- puissance : 600 W avec gaz naturel, 1200 W avec propane ou butane
- raccord olive : Ø 10 mm interne
- dim. (l x p x h) : 125 x 160 x h85 mm / 1 kg

Modèle à détecteur infrarouge et affichage digital LED

- *mêmes caractéristiques que le modèle standard plus ...*
- mise en service **automatique par détection infrarouge** : un bref passage de la main à quelques centimètres du détecteur infrarouge placé sur la face avant de l'appareil (sensibilité réglable de 0 à 8 cm), suffit à activer le brûleur, l'extinction de la flamme se fait par un nouveau passage de la main ou automatiquement après un délai réglable de 1 à 99 s
- affichage LED couleur : sélection langue, messages d'information (mode de mise en service, alimentation, message d'erreur, temps de fonctionnement)
- minuterie pour le temps de fonctionnement réglable : 1 seconde à 120 minutes
- contrôle de l'affichage via un joystick
- modèle sur batterie rechargeable sur demande

référence	Prix HT
bec Bunsen électronique	
ST6000 1	Bec bunsen standard avec commande à pied
ST6500 2	Bec bunsen infrarouge avec commande à pied et affichage LED
8 accessoires pour cartouches de gaz butane	
ST6100 4	Adaptateur pour cartouches CV360
ST6101	Adaptateur pour cartouches C206
ST3360	Cartouches butane CV360, les 6
ST3206	Cartouches butane C206, les 10
accessoires de sécurité	
ST6102 3	Support inox
ST6103 7	Écran de protection en verre
ST6104 6	Bouclier de protection inox
ST6105 9	Portoir latéral pour 5 anses
autres adaptateurs, cartouches et tuyaux à gaz : sur demande	

support d'inclinaison inclus



2

support et adaptateur



3 + 4

bouclier en acier inoxydable



6

écran en verre



7

cartouches de gaz et adaptateurs



8

portoir latéral pour anses



9

Compteur de colonies avec connexion USB



- surface tactile à sensibilité réglable
- éclairage à LED blanches disposées en cercle sous la boîte (technologie Dark Field) : contraste idéal pour le comptage des bactéries
- repose main ergonomique
- connexion USB : transfert vers un ordinateur des données de comptage sans installation préalable vers le logiciel de votre choix (tableur, traitement de texte)
- construction inox : extrêmement résistant
- bac de rangement des accessoires
- compatible avec boîte de pétri de 55 à 150 mm
- poids : 5,2 kg
- dim. (Lxpxh) : 310 x 250 x h170 mm
- alim. : 220 V - 50/60 Hz
- écran digital multifonctions
- comptage de 0 à 999 UFC
- Bip de comptage à volume réglable (4 niveaux)
- **livré avec** : fond diffusant blanc, câble USB, adaptateur boîte pétri Ø 90 mm

référence

Prix HT

COL500 Compteur de colonies manuel connexion USB

COL510 Loupe 2x avec bras flexible

COL530 Grilles pour boîtes spiral Ø90 et Ø50 mm

Compteur de colonies

connexion USB



- système de comptage par pression à sensibilité réglable
- protection BioCote® : ions argent intégrés dans les composants extérieurs de l'appareil empêchant la prolifération microbienne
- calcul d'une moyenne de comptage
- compteur à affichage LED à 3 chiffres
- sélection fond clair / fond sombre
- signal sonore émis à chaque pression (désactivable)
- interface USB pour connexion à une imprimante en option ou à un ordinateur (sans logiciel)
- pour boîtes de pétri de Ø 50 à 90 mm avec adaptateur de centrage pour boîtes de Ø 50 et 90 mm (inclus)
- éclairage LED à faible consommation d'énergie : visualisation optimale sans éblouissement
- dimensions : 310 x 300 x h140 mm
- poids : 1,5 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- livré avec deux grilles de Wolffhuegel, un câble USB (1 m)

référence

Prix HT

COL150 Compteur de colonies semi-automatique sans loupe

COL131 Loupe articulée 1,7x

COL132 Loupe 3x

SMP301 Imprimante

Compteur de colonies



- système de comptage par pression à sensibilité réglable
- compensation automatique du poids de la boîte de pétri
- technologie de comptage antichoc
- lampe circulaire 20 W sous la boîte : éclairage lumineux même dans une pièce très éclairée
- sélection fond clair / fond sombre
- affichage LED du comptage de 0 à 999
- fonction et affichage du calcul de la moyenne
- marqueur standard inclus
- adaptateur pour boîte de pétri de Ø120 mm
- écran quadrillé amovible
- signal sonore et visuel émis à chaque pression
- loupe 2,5x sur bras articulé
- dimensions : 300 x 325 x h90 mm
- poids : 4,9 kg
- alimentation : 230 V - 50/60 Hz
- puissance : 22 W
- marqueur électrique pour comptage externe en option

référence

Prix HT

COL600 [1] Compteur de colonies semi-automatique

COL610 [2] Marqueur externe

Compteur manuel



CMAN3 :
compteur avec support

- compteur manuel à 4 chiffres de 0 à 9999
- en métal chromé, dimensions : 47 x 25 mm
- boutons : remise à zéro et incrémentation
- mécanique de grande précision
- CMAN3** : compteur avec support pour fixation sur table afin d'assurer le maintien du compteur

référence

Prix HT

CMAN2 Compteur manuel

CMAN3 Compteur manuel sur support
pour fixation sur table

Stylo-compteur électronique

- forme stylo, avec marqueur feutre
- signal sonore "bip" à chaque pression
- une seule main pour faire le comptage et le marquage
- appareil 100 % autonome : pas de fil !
- affichage digital LCD, 0 à 9999
- pointes de marquage très longue durée, indélébiles
- alimentation par piles



référence

Prix HT

CCB100 stylo-compteur électronique

CCB100REC recharge noir pour stylo
CCB100

Stylo-compteur électronique



- possibilité de comptage sur 32 canaux avec fonction somme
- validation de pression par signal sonore ou éclat LED
- comptages mémorisés lors de l'extinction automatique du stylo-compteur (après 10 min de non utilisation)
- modes addition et soustraction pour validation de comptages
- fonction verrouillage de comptage pour permettre l'écriture
- affichage LCD
- marqueur interchangeable, Ø compatible : 12 mm
- alimentation par pile CR1220, 3 V
- livré avec marqueur à pointe fine noire, portoir, pile et mode d'emploi

référence

Prix HT

CCB200 Stylo-compteur électronique

CCB201 Marqueurs noirs, les 12

Grilles de repiquage



**pour le repiquage parfait
des boîtes**

- microbiologie
- biologie moléculaire
- génétique

- facilitent les repiquages de manière très précise et hygiénique
- support pour boîtes de Pétri Ø 90 mm
- grilles** : le support contient un calepin composé de **9 grilles les plus couramment utilisées** (25, 50, 70, 100, 150 et 200 carrés, 100 carrés fond noir, 6 et 12 cadrans), ainsi qu'une feuille vierge pour réaliser une grille personnalisée
- utilisation facile** : la fenêtre permet de voir par transparence la grille choisie et un repère facilite le positionnement de la boîte sur le support
- pieds antidérapants**, position faiblement inclinée pour faciliter la lecture et le repiquage
- toutes les feuilles ainsi que la fenêtre du support sont transparentes, pour permettre l'utilisation sur une table lumineuse

référence

coloris

Prix HT

supports livrés complets avec grilles de repiquage

SJ1251 **jaune**

SJ1252 **rouge**

SJ1253 **bleu**

SJ1254 **noir**

Jarre anaérobie

- système d'incubation anaérobie de boîtes de Pétri
- capacité 2,5 litres : 12 boîtes de Pétri standard Ø 90 mm
- en polycarbonate transparent
- couvercle équipé d'un joint en silicone : fermeture hermétique
- portoir inox
- dim. : Ø165 x h230 mm



référence

Prix HT

AX616 Jarre anaérobie pour 12 boîtes de pétri Ø90 mm

Disques pour tests antibiotiques

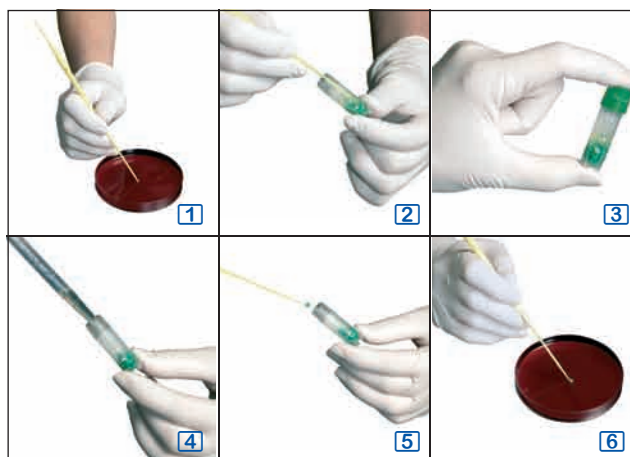
- papier blanc épais (0,40 mm) et concentré (175 g/m²)
- applications : détermination du type de l'agent pathogène de maladies infectieuses, contrôle de leur sensibilité aux antibiotiques et aux produits chimiothérapeutiques in vitro, détermination de la résistance par le test de Hemmhof
- l'antibiogramme permet de déterminer une chimiothérapie adéquate ; les disques sont chargés de produits chimiothérapeutiques amenés sur le milieu nutritif ensemencé avec l'agent pathogène et on laisse évoluer ; la valeur de Hemmhof est une mesure de l'efficacité de la substance



Ø disque	référence	Prix HT
Ø 6 mm	FL2171 les 1000	
Ø 9 mm	FL2172 les 1000	
Ø 12 mm	FL2173 les 1000	
Ø 13 mm	FL2174 les 1000	
Ø 25 mm	FL2175 les 1000	
Ø 45 mm	FL2176 les 1000	

Cryoperles pour la conservation des souches microbiologiques

- ▶ obtention et conservation de répliquats de souche simplifiés
- ▶ livrés en boîte cryogénique carton
- ▶ bouchons colorés pour faciliter l'identification des souches conservées



- tube cryogénique stérile 2 ml avec jupe contenant 25 cryoperles et un milieu conservateur
- tube cryogénique en polypropylène gradué avec surface de marquage, résistant à -190°C
- bouchon avec joint silicone (plusieurs coloris disponibles)
- livré en boîte cryogénique en carton résistant à -100°C avec repérage alphanumérique, dim. : 150 x 150 x 55 mm

Principe

- [1] prendre l'échantillon de la souche avec une anse inoculateur
- [2] introduire l'anse dans le milieu conservateur pour inoculer le microtube
- [3] boucher le cryotube, l'agiter modérément afin que la souche imprègne les cryoperles
- [4] retirer le milieu conservateur restant avec une pipette Pasteur
- boucher le cryotube et le congeler

- [5] pour faire un réplikat de la souche d'origine : prélever une cryoperle à l'aide d'une anse sans décongélation préalable
- [6] placer la cryoperle sur une boîte de Pétri avec un milieu approprié

Avantages

- obtention jusqu'à 25 répliquats d'une même souche pour une utilisation progressive
- création d'un réplikat sans décongélation de tout le tube cryogénique
- minimise les risques de contaminations croisées

couleur	référence	Prix HT
blanc	AX4091131 les 100	
bleu	AX4091132 les 100	
jaune	AX4091133 les 100	
rouge	AX4091134 les 100	
vert	AX4091135 les 100	
assortiment	AX4091136 les 100	

Solutions colorantes LMR®

- coloration Acridine
- coloration de Gram
- tous les colorants : voir page 1107



désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Coloration Acridine						
Acridine orange 0,01% pH 3,5 à 4	250 ml	CL620542		1 litre	CL62054	
Acridine solution de différenciation	500 ml	CL620745		1 litre	CL620740	
Acridine phosphate tamponnée pH 7,2	500 ml	CL620755		1 litre	CL620750	
Coloration Gram						
Gram : cristal violet Gram Hucker-Conn	1 litre	CL620501		2,5 litres	CL62050	
Gram : cristal violet pour Gram solution aqueuse 0,5 %	1 litre	CL620151		2,5 litres	CL62015	
Gram : cristal violet poudre	25 g	CL80042		100 g	CL800421	
Gram : décolorant	1 litre	CL620611		2,5 litres	CL62061	
Gram : iode 0,33 % + iodeure de potassium 0,66 %	1 litre	CL620160		5 litres	CL620169	
Gram : iode stabilisée iode 0,33 % + iodeure de potassium 0,66 % + PVP	500 ml	CL620855		1 litre	CL620850	
Gram : Lugol iode 1 % + iodeure de potassium 2 %	1 litre	CL620161		5 litres	CL620165	
Gram : Lugol stabilisé iode 1 % + iodeure de potassium 2 % + PVP	500 ml	CL620865		1 litre	CL620860	
Gram : Safranin solution aqueuse 1 %	1 litre	CL620241		2,5 litres	CL62024	
Gram : kit - 500 ml de chaque : cristal violet, iode, décolorant, safranin O	kit 500 ml	CL621005		1 litre	CL621001	
Gram : kit stabilisé - 500 ml de chaque : cristal violet, iode stabilisée, décolorant, safranin O	kit 500 ml	CL621015				
Gram : kit de Twort - 500 ml de chaque : cristal violet, iode, colorant de Twort	le kit	CL631250				

Huile à immersion

huile à immersion sans biphényles polychlorés

- il a été démontré que les biphényles polychlorés entrant dans la composition de certaines huiles à immersion sont des poisons et représentent un réel danger pour l'utilisateur qui peut en absorber par la peau, surtout lorsqu'il essuie les lames porte-objet et les objectifs du microscope
- la lettre d'avertissement publiée dans la revue américaine "Science" (N.Y. 181, 990), BENETT & ALBRO attire tout spécialement l'attention des professionnels sur ce fait
- la nouvelle huile à immersion LMR25 ne contient pas de biphényles polychlorés, elle est donc spécialement étudiée pour la microscopie et n'est pas collante
- **indice de réfraction** : 1,518 ± 0,02 à 23°C



référence **LMR25** Flacon de 500 ml **Prix HT**

Détachant décolorant

idéal pour les mains, la verrerie, les instruments, les paillasses, etc.

- **sans phosphates - biodégradable**
- décolorant très efficace pour les mains, la verrerie, les appareils, en éliminant rapidement les colorants utilisés en laboratoire de chimie, biologie, bactériologie, hématologie, histologie (bleu de méthylène, colorants pour frottis sanguins, iode, nitrate d'argent, permanganate, etc.)
- il suffit de frotter légèrement les parties colorées avec la solution LMR605 et les colorants disparaissent en quelques secondes ; laver à l'eau
- pour les colorants récalcitrants, appliquer une deuxième fois
- pour les blouses de laboratoire mettre un peu de détachant LMR605 sur chaque tache colorée puis laver, pour les taches récalcitrantes laisser agir LMR605 pendant 10 à 15 minutes puis laver



référence **LMR605** Détachant liquide, le flacon de 900 g **Prix HT**