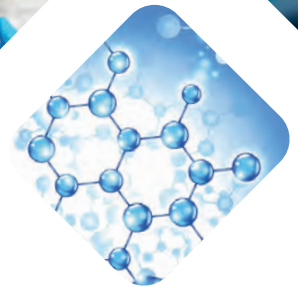
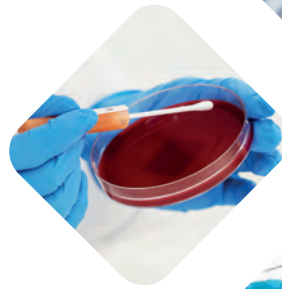




**MICROBIOLOGIE**



## Notre métier

Créée en 1938, Laboratoires Humeau est une **entreprise de négoce spécialisée dans la distribution de matériels, consommables et réactifs de laboratoire.**

Notre domaine d'expertise s'étend à toutes les industries effectuant des **analyses, des contrôles qualité ainsi que de la recherche.**

Afin de vous proposer une offre technique à haute valeur ajoutée, **nous distribuons les plus grandes marques de laboratoire.**

## Nos clients

- ▶ Industries agroalimentaires
- ▶ Industries pharmaceutiques
- ▶ Recherche et Industrie
- ▶ Enseignement
- ▶ Laboratoires publics ou privés

**300**  
fournisseurs

**18 000**  
clients

**44 000**  
références

## Notre offre



**Ingrédients**



**Matériel**



**Petit matériel**



**Mobil**



**Microbiologie**



**Produits chimiques**



**Hygiène et sécur**

# NOS MOYENS

## LE SERVICE COMMERCIAL

### CHEF DES VENTES

**Jean-Luc PAULHIAC**  
06 11 07 97 15  
jl.paulhiac@humeau.com

**Mélissa GALLAIS**  
06 13 52 17 35  
m.gallais@humeau.com

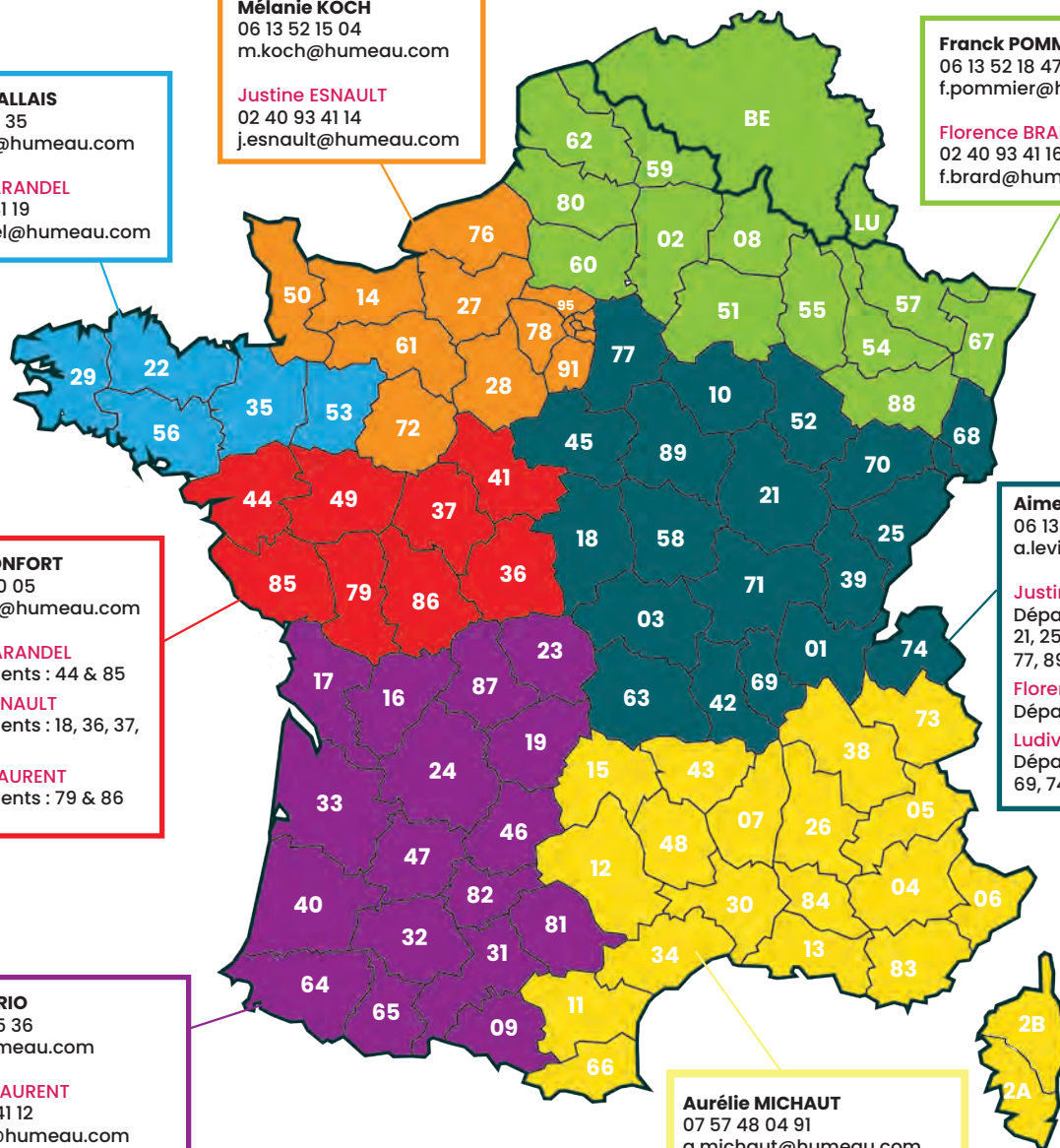
**Hélène GARANDEL**  
02 40 93 41 19  
h.garandel@humeau.com

**Mélanie KOCH**  
06 13 52 15 04  
m.koch@humeau.com

**Justine ESNAULT**  
02 40 93 41 14  
j.esnault@humeau.com

**Franck POMMIER**  
06 13 52 18 47  
f.pommier@humeau.com

**Florence BRARD**  
02 40 93 41 16  
f.brard@humeau.com



**Vivien MONFORT**  
06 13 52 20 05  
v.monfort@humeau.com

**Hélène GARANDEL**  
Départements : 44 & 85  
**Justine ESNAULT**  
Départements : 18, 36, 37, 41, 49, 58  
**Ludivine LAURENT**  
Départements : 79 & 86

**Anthony RIO**  
06 13 52 15 36  
a.rio@humeau.com

**Ludivine LAURENT**  
02 40 93 41 12  
l.laurent@humeau.com

**Aimery LEVITTE**  
06 13 52 17 51  
a.levitte@humeau.com

**Justine ESNAULT**  
Départements : 01, 03, 18, 21, 25, 39, 45, 58, 70, 71, 77, 89, 90

**Florence BRARD**  
Départements : 10, 52, 68

**Ludivine LAURENT**  
Départements : 42, 63, 69, 74

**Aurélie MICHAUT**  
07 57 48 04 91  
a.michaut@humeau.com

**Ludivine LAURENT**  
02 40 93 41 12  
l.laurent@humeau.com

## LE SERVICE EXPORT & DOM-TOM

### RESPONSABLE EXPORT

**Muriel FAUCON**  
+33 (0)6 09 55 48 69  
m.faucon@humeau.com

### Vos conseillers

**Dylan CHAIGNE**  
Délégué Commercial Export  
+33 (0)6 82 75 67 56  
+33 (0)2 40 93 41 31  
d.chaigne@humeau.com

**Adrien GIRARD**  
Délégué Commercial Export  
+33 (0)6 13 52 20 84  
+33 (0)2 40 93 41 32  
a.girard@humeau.com

### Vos assistantes commerciales

**Isabelle LEGRAND**  
+33 (0)2 40 93 41 17  
i.legrand@humeau.com

**Florence BRARD**  
+33 (0)2 40 93 41 16  
f.brard@humeau.com

**Aurélie FÉLÉAN-TEXIER**  
+33 (0)2 40 93 41 02  
a.felean-texier@humeau.com

## LE SERVICE SUPPORT CLIENTS

7

spécialistes produits  
pour répondre à vos  
interrogations techniques

- Réponses aux demandes d'offres.
- Réponses techniques téléphoniques (hors SAV).
- Chaque collaborateur du support clients a en charge une ou plusieurs gammes de produits pour lesquelles il est chargé de l'animation marketing et technique.



Des questions ?  
Contactez notre équipe  
**+33 (0)2 40 93 53 53**  
sur [commercial@humeau.com](mailto:commercial@humeau.com)

## LE SERVICE TECHNICO-COMMERCIAL

1

personne dédiée aux  
démonstrations et  
aux mises en route

- Installation et logistique.
- Prestation sur demande.



Prenez rendez-vous  
**+33 (0)6 82 74 72 89**  
ou [f.patarin@humeau.com](mailto:f.patarin@humeau.com)

## LE SERVICE APRÈS-VENTE

4

techniciens

- **Contrats d'entretien - Maintenance**  
Contrôles des appareils de laboratoires réalisés chez nos clients en France et à l'export.
- **Réparations en atelier**  
Diagnosics pannes avec devis systématiques.
- **Étalonnages - Contrôles métrologiques** effectués selon les règles en vigueur
- **Pièces détachées** Nombreuses pièces en stock pour répondre rapidement à vos besoins.



Contactez notre équipe  
**+33 (0)2 40 93 49 80**  
ou [sav@humeau.com](mailto:sav@humeau.com)

**Toute l'équipe est à votre service pour vous servir, vous orienter dans vos choix techniques, vous faire des démonstrations de matériel, vous établir la meilleure offre qui soit, vous accompagner dans l'utilisation des produits, vous proposer des contrats de maintenance et vous dépanner.**

## NOS ENGAGEMENTS



### QUALITÉ

Depuis sa création, la société LABORATOIRES HUMEAU a comme centre de gravité ses clients et s'applique à leur livrer des produits conformes dans les meilleurs délais. Notre système d'information nous permet d'une part de les tenir informés de nos nouveautés, de leurs devis et commandes en cours et de maîtriser la traçabilité de nos flux et donc de nos produits.

**Nos activités sont certifiées selon la norme ISO 9001.**

Nous sommes également distributeur d'ingrédients incluant plusieurs gammes issues de l'Agriculture Biologique et sommes donc certifiés par ECOCERT.

### ENVIRONNEMENT

Nos principaux prestataires de transport sont engagés dans une démarche de développement durable avec des objectifs de réduction de l'empreinte carbone et sont certifiés selon la norme ISO 14001.

Nos équipes itinérantes circulent dans des véhicules CRIT'AIR 2.

Nous privilégions pour nos impressions des imprimeurs respectueux de l'environnement (papier écologique et encres végétales). Nous utilisons principalement des palettes, des cartons et des produits de calage issus du recyclage.

Notre société a mis en place une gestion stricte des déchets qu'elle produit : tri et recyclage par filières agréées (papier, carton, plastique, matériels électriques, déchets chimiques).

### SÉCURITÉ

Nous distribuons des produits chimiques et respectons les règles de stockage, d'emballage et de transport des matières dangereuses.

Nous mettons à disposition sur notre site web les informations nécessaires à l'utilisation des produits chimiques (fiches de données de sécurité).

**Pour toutes vos demandes sur ces sujets, adressez vos demandes à notre Responsable Qualité à l'adresse : [qualite@humeau.com](mailto:qualite@humeau.com)**



# SOMMAIRE

## LES ÉTAPES DE L'ANALYSE MICROBIOLOGIQUE... p 1

### AUTOCONTRÔLE ..... p 3

Contrôle de nettoyage.....	p 4
Écouillons.....	p 4
ATP-mètre MVP Icon.....	p 5
ATP-mètre Lumitester PD-30.....	p 6
Contrôle des allergènes.....	p 6
Agrastrip.....	p 6
Contrôle de la teneur en eau.....	p 7
AW-mètres.....	p 7
Contrôle de la désinfection.....	p 8
Lames gélosées.....	p 8
Boîtes de contact.....	p 9
Écouillons avec gélose.....	p 10
Mini étuves.....	p 10

### PROTECTION INDIVIDUELLE ..... p 11

Protection du corps.....	p 12
Blouses.....	p 12
Manchettes.....	p 12
Protection de la tête.....	p 12
Charlottes.....	p 12
Calots.....	p 12
Casquettes.....	p 13
Protection du visage.....	p 13
Lunettes de protection.....	p 13
Surlunettes de protection.....	p 13
Masques Drager.....	p 14
Masque de protection respiratoire 2 voies.....	p 15
Masque de protection respiratoire Silv-air.....	p 15
Masque de protection respiratoire non-tissé.....	p 15
Protection des pieds.....	p 16
Chaussures.....	p 17
Surchaussures.....	p 17
Kit visiteur.....	p 17
Protection des mains.....	p 18
Gants à usage unique en nitrile.....	p 18
Gants à usage unique en Vinyle.....	p 19
Gants à usage unique en latex.....	p 20
Gants à usage unique en Néoprène.....	p 20

### PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS ..... p 21

Méthode rapide d'analyse de l'eau.....	p 22-23
Flacons.....	p 22
Réactifs.....	p 23
Scelleuse et accessoires.....	p 23
Lampes et identifications.....	p 23
Prélèvement de l'air.....	p 24
Bio-collecteurs.....	p 24
Echantillonneur air MD8.....	p 24
Prélèvement des surfaces.....	p 25
Chiffonnettes et compresses.....	p 25
Contrôle en cours de production.....	p 25
Contrôle de la qualité du nettoyage et de la désinfection.....	p 26
Éponges.....	p 27
Contrôle des carcasses.....	p 27
Accessoires contrôle de carcasse.....	p 27
Contrôle qualité.....	p 27
Prélèvement de l'eau.....	p 28
Rampes de filtration complètes.....	p 29
Rampes de filtration nues.....	p 29
Accessoires rampes de filtration.....	p 29
Membranes filtrantes stériles.....	p 30
Entonnoir Biosart 250.....	p 30
Entonnoir et membranes Biosart 100.....	p 31
Milieux Biosart 100.....	p 31
Milieux NPS.....	p 32
Flacons à tige coudée en PP.....	p 33
Flacons carrés en PEHD.....	p 33
Flacons ronds en PEHD.....	p 36
Flacons carrés en PEHD avec Thiosulfate.....	p 38
Pots droits PPC.....	p 39
Jerrican en HDPE.....	p 40
Outils de prélèvement.....	p 41
Cuillères.....	p 41
Pelles.....	p 42
Spatules.....	p 43
Sacs d'échantillonnage.....	p 44
Tiges télescopiques.....	p 45
Collecteurs de liquide.....	p 46
Échantillonneurs pour liquide.....	p 46
Conservation.....	p 47
Glacières rigides.....	p 47
Blocs réfrigérants.....	p 47

Accessoires de prélèvement.....	p 47
Cutter.....	p 47
Stylos éléphant.....	p 47
Marqueurs permanents.....	p 48
Surligneurs.....	p 48
Crayons de laboratoire.....	p 48
Crayons feutres.....	p 48

### ENVIRONNEMENT PROPRE ..... p 49

Hygiène des équipements.....	p 50
Laveurs et laveurs-désinfecteurs.....	p 50
Paniers.....	p 51
Modules.....	p 51
Compléments.....	p 52
Détergents machines.....	p 52
Bains à ultrasons.....	p 53
Accessoires.....	p 53
Hygiène des surfaces.....	p 54
Lingettes désinfectantes.....	p 54
Désinfectants alcooliques.....	p 54
Solutions prêtes à l'emploi.....	p 55
Désinfectants DEVEA.....	p 55
Hygiène de l'air.....	p 56
Désinsecteurs.....	p 56
Désinfectants secs.....	p 57
Hygiène des mains.....	p 58
Gels hydroalcooliques.....	p 58
Crème.....	p 58
Mallette de formation à l'hygiène des mains/surfaces.....	p 58
Collecteurs de déchets.....	p 58
Collecteurs de déchets.....	p 58
Collecteurs de déchets et aiguilles.....	p 58

### STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS ..... p 59

Froid positif.....	p 60
Armoires réfrigérées.....	p 60
Froid négatif.....	p 61
Congélateurs armoires.....	p 61
Combiné.....	p 62
Conservateurs -40°C.....	p 62
Conservateurs -80°C.....	p 63
Lyophilisateurs.....	p 64
Lyophilisateurs LyoQuest.....	p 65
Lyophilisateurs LyoQuest Plus.....	p 65

### DILUTION D'ÉCHANTILLONS ..... p 67

Diluant.....	p 68
Diluteurs gravimétriques.....	p 68
Diluteur automatique.....	p 70
Prêts à l'emploi liquides.....	p 71
Eaux peptonées.....	p 71
Fraser.....	p 71

### HOMOGÉNISATION D'ÉCHANTILLONS ..... p 73

Malaxeurs.....	p 74
Sacs type Stomacher.....	p 75
Sacs avec filtre latéral.....	p 75
Sacs avec filtre pleine page.....	p 76
Sacs sans filtre.....	p 77
Barrettes de fermeture.....	p 78
Portoirs.....	p 78
Support pour sacs.....	p 78
Thermosoudeuses.....	p 78
Gomme adhésive.....	p 78

### PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS ..... p 79

Pipettes.....	p 80
Pipettes à usage unique stériles.....	p 80
Pipettes avec pointes normales.....	p 80
Pipettes sérologiques - embout large.....	p 80
Pipettes paille.....	p 80
Pipettes à usage unique Pasteur.....	p 81
Pipettes en verre pour bactériologie.....	p 81
Micropipettes.....	p 82
Micropipettes Acura.....	p 82
Micropipettes Sartorius Proline.....	p 83
Micropipettes Sartorius Tacta.....	p 84
Micropipettes Sartorius Picus.....	p 85
Micropipettes Finnpiettes.....	p 86
Finnpipettes F1.....	p 86
Finnpipettes F2.....	p 87
Finnpipettes F3.....	p 88
Auxiliaires de pipetage.....	p 89
Auxiliaires de pipetage électroniques.....	p 89
Auxiliaires de pipetage mécaniques.....	p 89
Cônes et pointes.....	p 90
Cônes et pointes Thermofisher.....	p 90
Pointes Sartorius.....	p 92

## PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE..... p 93

Chauffer.....	p 94
Bains-marie.....	p 94
Mise en culture.....	p 96
Boîtes de pétri.....	p 96
Boîtes de contact.....	p 97
Accessoires.....	p 97
Flacons.....	p 98
Éprouvettes.....	p 106
Fioles.....	p 112
Béchers.....	p 120
Agitateurs.....	p 125
Agitateur magnétique extra-plat.....	p 125
Agitateurs magnétiques chauffants.....	p 125
Agitateurs magnétiques non-chauffants.....	p 126
Barreaux aimantés.....	p 126
Balances.....	p 127
Balances Humeau.....	p 127
Balances Ohaus.....	p 128
Balances Sartorius.....	p 129
Electrochimie.....	p 130
Appareils portables.....	p 130
Appareils de paillasse.....	p 131
Testeurs.....	p 132
Electrodes.....	p 133
Solutions tampons.....	p 134

## ENSEMENCEMENT..... p 135

Becs Bunsen & brûleurs.....	p 136
Becs Bunsen.....	p 136
Becs Meker.....	p 136
Accessoires becs Bunsen et becs Meker.....	p 137
Becs Bunsen de sécurité.....	p 137
Accessoires.....	p 138
Tubes.....	p 139
Tubes prêts à l'emploi.....	p 139
Tubes à essai bord évasé.....	p 139
Tubes à essai bord.....	p 140
Tubes de culture.....	p 140
Tubes à hémolyse.....	p 141
Tubes coniques.....	p 142
Microtubes.....	p 142
Cryotubes.....	p 143
Portoirs pour tubes.....	p 143
Agitateurs Vortex.....	p 144

## INCUBATION..... p 145

Etuves et Incubateurs.....	p 147
Etuves bactériologiques MEMMERT.....	p 147
Etuves réfrigérées MEMMERT.....	p 149
Etuves bactériologiques BINDER.....	p 151
Etuves bactériologiques réfrigérées BINDER.....	p 152
Incubateurs microbiologiques HETTICH.....	p 153
Mini-étuves.....	p 153
Gaspak™.....	p 154
Jarres rectangulaires.....	p 154
Jarres rondes.....	p 154
Poches (kits complets).....	p 154

## LECTURE..... p 155

Hottes à flux laminaire de microbiologie.....	p 156
Postes de sécurité microbiologique.....	p 156
Hottes à flux laminaire vertical.....	p 157
Hotte Mini à flux laminaire vertical.....	p 158
Hottes à flux laminaire horizontal.....	p 159
Compteurs de colonies manuels.....	p 160
Stylo compteur de colonies.....	p 160
Compteur de colonies Astori.....	p 160
Compteur de colonies Funke Gerber.....	p 160
Compteur de colonies Stuart.....	p 161
Compteur de colonies Interscience.....	p 161
Compteurs de colonies automatiques.....	p 162
Compteurs de colonies Interscience.....	p 162
Microscopes.....	p 163
Séries B-190 et B-290.....	p 163
Microscope inversé.....	p 163
Microscopes numériques.....	p 164

## AUTOCLAVAGE-STÉRILISATION..... p 165

Autoclaves et Certoclav.....	p 166
Autoclave de table sans chauffage intégré.....	p 166
Autoclaves de table avec chauffage intégré.....	p 166
Autoclaves ASTELL.....	p 167
Stérilisateurs.....	p 168
Stérilisateurs à convection forcée.....	p 169
Stérilisateurs à convection naturelle.....	p 168
Sacs autoclavables.....	p 170
Sacs autoclavables.....	p 170
Sacs multiservices.....	p 170

## SUIVI DES TEMPÉRATURES..... p 171

Thermomètres.....	p 172
Thermomètres en verre.....	p 172
Thermomètres de poche.....	p 173
Thermomètres muraux.....	p 174
Thermomètres à sonde TESTO.....	p 174
Thermomètres à sonde EBRO.....	p 176
Enregistreurs de données.....	p 178
Enregistreurs TESTO.....	p 178
Logiciels.....	p 179
Format USB.....	p 179
Enregistreurs Proges.....	p 180
Thermo-boutons.....	p 180
IBtags.....	p 180
Logiciels obligatoires.....	p 181
Lecteurs supplémentaires.....	p 181
Surveillance et alarmes en temps réel.....	p 182
Boîtiers.....	p 182
Sondes.....	p 182
Abonnements.....	p 182

## LES CONSOMMABLES..... p 183

### MILIEUX DE CULTURE..... p 185

Déshydratés.....	p 186
Déshydratés Liofilchem.....	p 186
Suppléments.....	p 193
Prêts à l'emploi.....	p 195
Chromogènes.....	p 198
CHROMagar™ Bacillus Cereus.....	p 198
CHROMagar™ Candida.....	p 198
CHROMagar™ E.coli 0157.....	p 199
CHROMagar™ E.sakazakii.....	p 199
CHROMagar™ ESBL.....	p 199
CHROMagar™ KPC.....	p 199
CHROMagar™ Identification Listeria.....	p 200
CHROMagar™ Listeria.....	p 200
CHROMagar™ Malassezia.....	p 200
CHROMagar™ Orientation.....	p 201
CHROMagar™ Pseudomonas et Enterobacteries.....	p 201
CHROMagar™ Pseudomonas.....	p 201
CHROMagar™ Salmonella.....	p 202
CHROMagar™ Salmonella Plus.....	p 202
CHROMagar™ Staphylococcus Aureus.....	p 202
CHROMagar™ TBX.....	p 203
CHROMagar™ Vibrio.....	p 203
CHROMagar™ VRE.....	p 203

### DIAGNOSTIC..... p 205

Tests Latex pour identification microbienne (ID).....	p 206
Tests pour identification microbienne (ID).....	p 207
Coloration microbienne et fixateur.....	p 209
Coloration microbienne et fixateur.....	p 209
Autres.....	p 209
Tests rapides pour la fermentation du sucre.....	p 209
Systèmes pour identification (ID).....	p 210

### DISQUES ANTI-BIOTIQUES..... p 211

Disques antibiotiques.....	p 212
Multi-disques antibiotiques.....	p 222

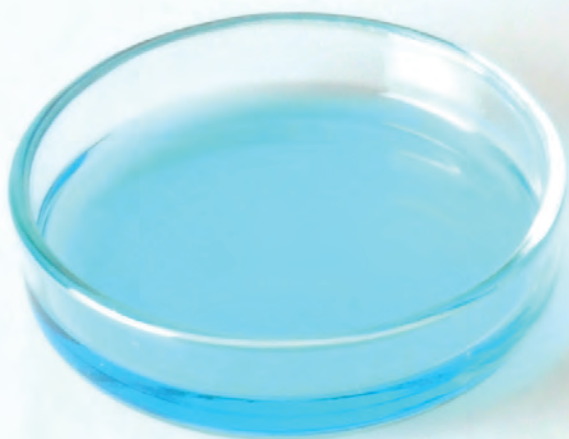
### MICRO-ORGANISME CONTRÔLE QUALITÉ..... p 223

Souches qualitatives.....	p 224
Lyfo Disk™.....	p 224
Kwik-Stik™.....	p 226
Kwik-stik™ plus.....	p 234
Lab-Elite™ CRM.....	p 234
Souches quantitatives.....	p 235
Epower™.....	p 235
Epower™ CRM.....	p 236
EZ-FPC™.....	p 236
EZ-SPORE™.....	p 236
EZ-PEC™.....	p 237
EZ-Accu Shot™.....	p 237
EZ-Accu Shot™ Select.....	p 237
EZ-CFU™.....	p 238
EZ-CFU™ One Step.....	p 238
Lames.....	p 238

# Les étapes de l'analyse microbiologique

---

- AUTOCONTRÔLE
- PROTECTION INDIVIDUELLE
- PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS
- ENVIRONNEMENT PROPRE
- STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS
- DILUTION D'ÉCHANTILLONS
- HOMOGENÉISATION D'ÉCHANTILLONS
- PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS
- PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE
- ENSEMENCEMENT
- INCUBATION
- LECTURE
- AUTOCLAVAGE-STÉRILISATION
- SUIVI DES TEMPÉRATURES





# AUTOCONTRÔLE

## SOMMAIRE

### Contrôle de nettoyage

- Écouvillons
- ATP-mètre MVP Icon
- ATP-mètre Lumitester PD-30

### Contrôle des allergènes

- AgraStrip®

### Contrôle de la teneur en eau

- AW-mètres

### Contrôle de la désinfection

- Lames gélosées
- Boîtes de contact
- Écouvillons avec gélose



# AUTOCONTRÔLE

## Contrôle de nettoyage

### ► Ecouvillons



L'**écouvillon FLASH Sampling** est un test visuel rapide de détection des protéines totales après nettoyage des surfaces en contact avec les produits alimentaires. Ces résidus protéiques contiennent pour la plupart des allergènes. L'utilisation régulière des écouvillons FLASH réduit les risques de contaminations biologiques. L'**écouvillon FLASH** peut être un excellent complément de test avec l'**ATP-mètre MVP ICON**.

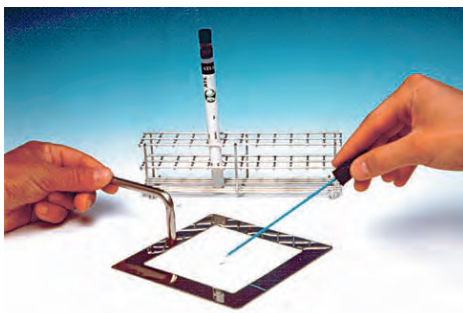


#### Les avantages

- + Rapidité : 10 minutes
- + Seuil de détection à température ambiante : 20 µg protéines totales
- + Seuil de détection à 70°C : 3 µg protéines totales

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
256.063003.02	ECOUVILLONS PROTEINES FLASH SAMPLING - PACK X10	30,80 €
125.063003.02	ECOUVILLONS PROTEINES FLASH SAMPLING - PACK 100	258,00 €

### Accessoire



Le **gabarit inox ATL** permet de délimiter une surface de contrôle de 100 cm<sup>2</sup>. Sa matière en inox permet de le désinfecter correctement avant utilisation. Il est adaptable avec l'ATP-mètre, pratique pour les prélèvements microbiologiques.

Poignée inox  
Délimite une surface à écouvillonner  
Possibilité de le passer à la flamme

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
607.005920.11	GABARIT INOX ATL 10X10CM AVEC POIGNEE INOX	29,20 €

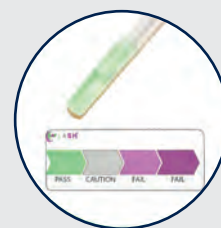
## PROTOCOLE EN 3 ÉTAPES



**ECHANTILLONNAGE**  
Echantillonner une surface de 10 x 10 cm



**ACTIVATION**  
Activer l'écouvillon et agiter pendant 5 secondes



**LECTURE**  
Utiliser le tableau pour interpréter le résultat : réussi, douteux, échec

# AUTOCONTRÔLE

## ► ATP-mètre MVP Icon



L'ATP-mètre MVP ICON est un système innovant qui mesure et enregistre l'ATP (Adénosine Tri-Phosphate, molécule qui fixe l'énergie dans l'organisme) ainsi que différents paramètres des programmes HACCP.

En mesurant l'ATP présent dans les résidus alimentaires, on peut déterminer l'hygiène ou la propreté des surfaces ou des liquides.

Si des niveaux excessifs d'ATP sont trouvés, la surface doit être re-nettoyée, assurant une surface propre et un produit final de haute qualité.

Les niveaux d'ATP sont mesurés et rapportés comme zones de propreté.

Le MVP ICON peut mesurer différents paramètres : pH, température (en °C ou °F), conductivité et concentration de produits chimiques de nettoyage et de désinfection.

Cet outil de gestion des données techniques indispensables à la réussite des programmes qualités, offre un système unique et convivial pour contrôler les **niveaux de propreté**.

Affichage en 5 langues  
5 paramètres mesurables



### Les avantages

- + Programme intuitif : création des plans d'échantillonnage et des points de contrôle
- + Téléchargement des données de mesures sur logiciel MVP ICON dashboard
- + Suivi des tests de vérification ou « Retest »
- + État d'étalonnage
- + Rapports détaillés
- + Traçabilité



Le logiciel MVP ICON dashboard original offre une visibilité en temps réel des mesures pour la gestion du programme HACCP défini par le système qualité.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
125.078002.00	ATP-METRE MVP ICON	2 485,00 €

### Accessoires obligatoires



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
125.064003.02	ECOUVILLONS SURFACE ATP-METRE MVP ICON - PACK 100	249,00 €
125.064004.02	ECOUVILLONS EAU ATP-METRE MVP ICON - PACK 100	281,00 €

### Accessoires recommandés



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
125.064001.25	CONTROLE POSITIF POUR ATP-METRE MVP ICON - 25 TESTS	40,30 €
125.078007.00	ENSEMBLE BATTERIE POUR ATP-METRE MVP ICON	26,80 €
125.078118.00	ETUI DE PROTECTION POUR MVP ICON	38,40 €
125.083005.00	MALLETTE DE TRANSPORT ATP-METRE MVP ICON	29,00 €
125.064012.00	SET DE CALIBRATION POUR ATP-METRE MVP ICON	416,00 €



## ► ATP-mètre Lumitester PD-30



Le bio-luminomètre **LUMITESTER PD-30** est un appareil portable et sensible qui permet de contrôler l'état de propreté de vos surfaces en 10 secondes.

L'énergie stockée au sein de la molécule ATP est diffusée sous forme de lumière par transformation de l'ATP en AMP (Adénosine Monophosphate).

La lumière peut être mesurée quantitativement et permet de mesurer le niveau d'ATP.

La réaction se fait grâce à l'enzyme luciférase selon le schéma suivant :

Luciférine + Luciférase + ATP (Luciférine-Luciférase-AMP) + Pyrophosphate (Luciférine-Luciférase-AMP)  
Oxyluciférine + Luciférase + CO<sub>2</sub> + AMP + Lumière

Le résultat est exprimé en **RLU** (unité de lumière relative) ainsi qu'en niveau de propreté :

- Niveau A : propre
- Niveau B : douteux
- Niveau C : sale

**Accessoire inclus :**  
un étui souple qui permet un positionnement vertical

### Les avantages

- + Affichage en 8 langues
- + AutoDiagnostic
- + Compensation de température
- + Logiciel d'analyse de données
- + Auto Power off
- + Mode de mesure

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions	Mémoire de données	Température de fonctionnement	TARIF HT
171.140265.30	LUMITESTER PD-30	65 x 172 x 32 mm	2 000 contrôles	+20 à +35°C	1 140,00 €

### Accessoires obligatoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
055.000622.02	ECOUVILLONS ATP LUCIPAC PEN POUR PD-20 ET PD-30 - PACK 100	275,00 €
055.000672.02	ECOUVILLONS ATP LUCIPAC PEN AQUA PD-20 ET PD-30 - PACK 100	304,20 €



### Accessoires recommandés

La vérification du fonctionnement du Lumitester PD-30 et la vérification de la sensibilité peuvent être effectuées en utilisant ce kit. Ce kit peut générer une lumière stable en adoptant un contrôle automatique de la lumière à l'aide de LED et durer plusieurs années.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
055.000667.02	KIT CONTROLE ETALONNAGE POUR LUMINOMETRE PD-20/30	sur devis
055.002657.02	ECOUVILLON DE CONTROLE LED POUR APT-METRE PD-30	833,30 €

## Contrôle des allergènes

### ► AgraStrip®



La technologie de ce test fait appel à la formation d'un complexe anticorps/antigène. Il est très facile d'utilisation et permet d'obtenir le résultat en moins de 11 minutes, extraction comprise.

Il est possible d'obtenir le rapport de validation complet sur demande : indication du seuil de détection, spécificité, résultats selon les matrices alimentaires, l'eau de rinçage et l'écouvillonnage.

Demandez le rapport de validation à l'adresse [commercial@humeau.com](mailto:commercial@humeau.com)

RÉFÉRENCE	Modèle	Température de stockage	TARIF HT
825.000710.00	AMANDE	15-25°C	173,70 €
825.000110.00	ARACHIDE	15-25 °C	173,70 €
825.001010.00	B.LACTOGLOBULINE	15-25°C	173,70 €
825.001210.00	CASEINE	15-25°C	173,70 €
825.002210.00	CRUSTACES	15-25°C	173,70 €
825.100200.00	GLUTEN GL12	15-25°C	173,70 €
825.002410.00	LAIT	15-25°C	201,80 €
825.001510.00	LUPIN	15-25°C	173,70 €
825.001610.00	MACADAMIA	15-25°C	173,70 €
825.002110.00	MOUTARDE	15-25°C	173,70 €
825.000310.00	NOISETTE	15-25°C	173,70 €
825.000910.00	NOIX	15-25 °C	173,70 €
825.001310.00	NOIX DE CAJOU/PISTACHE	15-25°C	173,70 €
825.001810.00	OEUF ENTIER	15-25°C	173,70 €
825.001910.00	SESAME	15-25 °C	173,70 €
825.000410.00	SOJA	15-25 °C	173,70 €

#### Livré avec

- 10 bandelettes AgraStrip®
- 1 flacon compte-gouttes avec 35 ml de solution d'extraction
- 10 tubes d'extraction avec bouchons
- 10 tubes d'incubation, avec anticorps prêts-à-l'emploi
- 10 bouchons compte-gouttes pour tubes d'extraction
- 10 écouvillons
- 1 support pour tubes d'incubation



# AUTOCONTRÔLE

## Contrôle de la teneur en eau

### ► AW-mètres

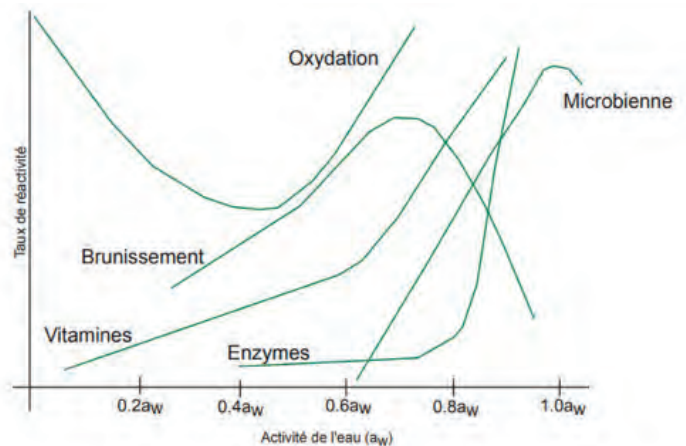
L'AW désigne l'activité de l'eau (**A**ctivity **W**ater). L'AW est très importante en microbiologie, puisque celle-ci estime la part d'eau libre, et donc la part d'eau disponible pour la croissance des micro-organismes.

Ce paramètre est donc un critère de qualité dans la technologie des produits alimentaires.

La valeur aw exerce une influence sur certains indices de qualité d'un produit, comme par exemple :

- les indices biologiques (la croissance des micro-organismes),
- la stabilité de sa composition,
- le rapport entre l'humidité et la température de l'environnement,
- la durabilité,
- la solubilité ou la stabilité,
- les indices sensoriels comme la couleur, l'odeur ou le goût.

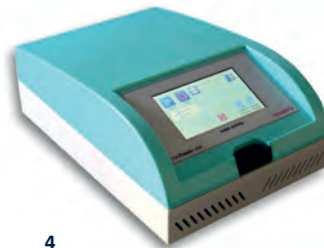
Ainsi, la large gamme d'aw-mètres Novasina vous permettra de mesurer l'activité de l'eau de vos produits (aw), leur humidité relative (HR%) tant au niveau du laboratoire que de la production.



1



2 et 3



4



5

	RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Calibrage	Affichage écran	Plage de mesure conseillée	Plage de température	Précision	Thermo-régulation	Mémoire de données	TARIF HT
1	526.046870.00	LABSTART	300 x 200 x 105			0,2 à 0,8 aw	15 à 30°C	±0.03 aw		-	2 160,00 €
2	526.046750.00	LABSWIFT sans batterie	225 x 140 x 85	Certificat de calibrage usine en 5 points	LCD contrasté	0,11 à 0,9 aw	5 à 45°C	±0.01 aw	Non	Carte de stockage SD	3 035,00 €
3	526.046750.10	LABSWIFT avec batterie									3 320,00 €
4	526.046850.00	LABTOUCH Standard**	300 x 200 x 105	Certificat de calibrage usine en 7 points	Ecran tactile couleur	0,06 à 0,97 aw	5 à 45°C	±0.005 aw	15 à 30°C	Carte de stockage SD, mémorisation des protocoles	6 592,00 €
5	526.026015.00	LABMASTER neo*	420 x 260 x 186	Certificat de calibrage usine en 7 points	Ecran tactile couleur	0,03 à 1 aw	0 à 60°C	±0.003 aw	0 à 50°C	Carte de stockage SD, mémorisation des protocoles et fonction Audit-TRAIL	11 325,00 €

\* L'aw-mètre LABMASTER neo est disponible avec une cellule ELS particulièrement dédiée aux produits à forte concentration alcoolique.

\*\* L'aw-mètre LABTOUCH existe également en Quick mode : mode rapide avec protection par mot de passe.

Les sels étalons sont inclus avec les appareils : 1 pour le LABSTART, 3 pour le LABSWIFT, 4 pour le LABTOUCH et 6 pour le LABMASTER neo.

### Accessoire



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
526.046730.02	COUPELLES AW METRE NOVASINA PAR X 100	130,00 €

# AUTOCONTRÔLE

## Contrôle de la désinfection

### ► Lames gélosées



Pack de 20

Les lames gélosées sont des produits d'autocontrôle microbiologique simples et rapides à mettre en œuvre. Composées de deux faces, elles permettent de rechercher et d'analyser de manière semi-quantitative la population microbienne. L'articulation du bouchon permet d'appliquer votre lame gélosée sur une surface plane.

Ce test est utilisé pour divers contrôles :

- **efficacité de vos procédures de désinfections** des surfaces et du matériel HACCP en industries agroalimentaires - « Hazard Analysis Critical Control Point ».
  - **hygiène des mains**
  - **hygiène des textiles**
- RBC en blanchisserie - « Risk Analysis and Biocontamination Control »

Secteurs d'activités :

Industrie agroalimentaire et autre transformateur des produits alimentaires, industrie pharmaceutique, cosmétique, hygiène hospitalière, collectivités, maison de retraite, crèche, blanchisserie, hôtel...

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	Composition	Température d'incubation	Temps d'incubation	TARIF HT
550.000173.20	Entérocoques Entérobactéries	Bile esculine Agar Neutralisant	37 ± 1 °C	24 - 48 h	38,60 €
550.000172.20	Bactéries totales Staphylocoques	PCA + TTC + Neutralisant / Vogel Johnson agar	Flore totale : 35 ± 2 °C Staphylocoques : 30 ± 1 °C	Flore totale : 24 h Staphylocoques : 24 h	38,60 €
550.000176.20	Flore totale Entérobactéries	Flore totale : PCA + TTC + NEUTRALISANT Entérobactéries : V.R.B.G. AGAR + NEUTRALISANT	30 ou 37 °C	24 à 48 h	34,00 €
550.000170.20	Flore totale	Flore totale : PCA + TTC + NEUTRALISANT	30 ou 37 °C	24 à 48 h	34,00 €
550.000167.20	Flore totale Levures et Moisissures	FT : PCA + TTC + NEUTRALISANT LM : ROSE BENGAL CAF AGAR + NEUTRALISANT	Flore totale : 30 ou 37 °C Levures Moisissures : 25 à 30 °C	Flore totale : 24 à 48 h Levures Moisissures : 24 à 48 h	30,00 €
550.000166.20	Flore totale Colifomes	FT : PCA + TTC + NEUTRALISANT COLI : V.R.B.G. AGAR + NEUTRALISANT	30 ou 37 °C	24 à 48 h	34,00 €
550.525292.00	Coliformes Salmonella spp	Milieu sélectif chromogénique	35 ± 2 °C	18 - 24 h	32,00 €

### Accessoire obligatoire

Voir mini-ATL EM4 page 10.

### Accessoires recommandés

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
530.054260.43	PASTILLES CHLOREES (JAVEL) 150 COMPRIMES	4,60€
607.028053.02	PORTOIR 24 LAMES AVEC POIGNEE POUR ETUVE EM4	35,00 €
157.048500.02	PORTOIR INOX ATL PR 4X6 LAMES GELOSEES AVEC ANSE	80,00 €

### Instructions d'utilisation

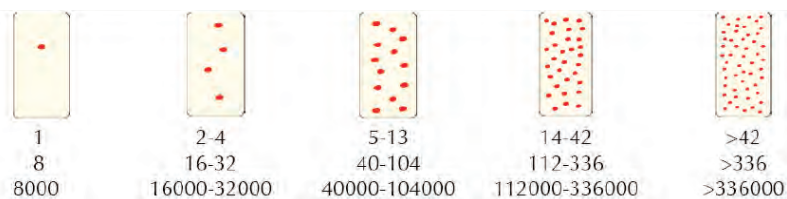
- 1 Dévisser et extraire la lame du récipient cylindrique sans toucher les surfaces des milieux de culture.  
Échantillonnage Surfaces : plier la lame en tenant le couvercle en formant un angle de 90° et appliquer pendant 10 secondes la lame contre la surface à examiner.
- 2 Échantillonnage Liquides : en tenant la lame par le bouchon, la tremper dans l'échantillon qui vient d'être prélevée de manière à ce que les surfaces des milieux de culture soient complètement immergées. Laisser égoutter l'excès de liquide de la lame et tamponner les dernières gouttes sur un papier absorbant.
- 3 Réintroduire la lame dans le récipient et refermer en vissant et incubé à 36 ± 1°C pendant 24 à 48 heures. Pour la détection des levures, incubé 24 à 48 heures à 25-30°C.
- 4 Après l'incubation, examiner la croissance des bactéries sur le milieu et estimez la concentration bactérienne en utilisant le guide ci-après.

# AUTOCONTRÔLE

## Interprétation des résultats

### Analyse Surfaces

CFU/côté  
CFU/100 cm<sup>2</sup>  
\*CFU/10m<sup>2</sup>



\* 1 CFU/côté = 1 / 1.25 x 10<sup>4</sup> CFU/10m<sup>2</sup>

### Analyse Liquides

CFU/côté  
CFU/ml



## ► Boîtes de contact



Paq de 20

Les boîtes de contact ATL® sont des produits d'autocontrôle microbiologique simples et rapides à mettre en oeuvre. Les boîtes de pétri sont composées d'une gélose qui permet de rechercher et d'analyser de manière semi-quantitative la population microbienne. Pour cela, il suffit d'appliquer une « force constante » pendant 10 secondes.

Ce test est utilisé pour divers contrôles :

- **efficacité de vos procédures de désinfections** des surfaces et du matériel HACCP en industries agroalimentaires - « Hazard Analysis Critical Control Point »
- **hygiène des mains**
- **hygiène des textiles**
- RABC en blanchisserie - « Risk Analysis and Biocontamination Control »

Secteurs d'activités :

Industrie agroalimentaire et autre transformateur de produits alimentaires, industrie pharmaceutique, cosmétique, hygiène hospitalière, collectivité, maison de retraite, crèche, blanchisserie, hôtel...

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	Composition	Température d'incubation	Temps d'incubation	TARIF HT
<b>Avec neutralisant</b>					
550.015331.02	Staphylococcus aureus	Baird Parker Neutralisant	37 ± 1°C	24 à 48 h	24,40 €
608.049120.09	Entérobactéries	V.R.B.G. Agar Neutralisant	37 °C	16 à 18 h	24,40 €
608.049120.05	Levures et moisissures	Sabouraud Chloramphenicol Agar Neutralisant	20 à 25 °C	3 à 5 jours	24,40 €
608.049120.04	Streptocoques fécaux	SLANETZ BARTLEY Neutralisant	37 °C	24 ou 48 h	24,40 €
608.049120.03	Coliformes	V.R.B.L. Agar Neutralisant	Coliformes : 30 °C Coliformes fécaux : 44 °C	Coliformes : 24 h Coliformes fécaux : 24 h	24,40 €
608.049120.01	Flore totale	V.R.B.L. Agar Neutralisant	37 ± 1 °C	24 à 48 h	24,40 €
<b>Sans neutralisant</b>					
608.049120.10	Staphylocoques pathogènes	PCA	36 +/- 1 °C	24 - 48 h	21,60 €
550.163492.02	Escherichia coli Coliformes	Tergitol TTC	Coliformes totaux : 37 °C Escherichia coli : 44 °C	Coliformes totaux : 24 h Escherichia coli : 16 - 24 h	17,40 €
550.015332.02	Pseudomonas aeruginosa	Cetrimide	37 ± 1°C	18 à 48 h	21,60 €
608.049120.08	Flore totale	PCA	37 ± 1°C	24 à 48 h	24,40 €
608.049120.07	Entérobactéries	VRBG	37 °C	16 à 18 h	28,20 €

## Accessoire obligatoire

Voir mini-ATL EM4 page 10.

## Accessoires recommandés



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
607.005920.08	PORTOIR DISTRIBUTEUR ATL POUR 12 BOITES PETRI CONTACT	61,60 €
520.025520.00	APPLICATEUR PR BOITES CONTACT 500G/10S SELON NORME ISO18593	381,10 €

Norme ISO 18593

# AUTOCONTRÔLE

## ► Écouvillons avec gélose

Les écouvillons sont des produits d'autocontrôle microbiologique simples et rapides à mettre en oeuvre. Ils sont utiles pour accéder aux espaces restreints.

Les **CONTAM SWAB** sont constitués de :

- un tube contenant un milieu de culture prêt-à-l'emploi pour la croissance microbienne,
- un écouvillon pour le prélèvement de la surface. Les micro-organismes sont mis en évidence après incubation par un changement de couleur du milieu. L'interprétation du résultat est accessible à tous au bout de 18 à 24 heures après incubation.



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	Température de stockage	Température d'incubation	Temps d'incubation	Conditionnement	TARIF HT
550.086102.02	Listeria	Ambiante	37°C	18 à 24 h	30 kits	100,00 €
550.086103.02	Salmonelles Coliformes	Ambiante	37°C	18 à 24 h	30 kits	100,00 €
550.086100.02	Flore totale	Ambiante	37°C	18 à 24 h	30 kits	100,00 €
550.086101.02	E.coli Coliformes	Ambiante	37°C	18 à 24 h	30 kits	100,00 €

## Accessoires obligatoires

### > Eaux physiologiques

L'extrémité en coton de l'écouvillon nécessite une humidification pour prélever les germes présents sur les surfaces.

L'eau physiologique à 0,85 % est un diluant isotonique utilisé pour les dilutions ou la réalisation de **suspensions bactériennes**. Il sera l'allier parfait pour humidifier les CONTAM SWAB lors de vos autocontrôles.

Ce milieu physiologique est livré avec certificat d'analyse comprenant les caractéristiques physiques et les essais de stérilité.



RÉFÉRENCE	Température de stockage	Conditionnement	TARIF HT
747.020150.02	2 à 25°C	6 tubes de 2 ml	10,60 €
747.028150.02	2 à 25°C	100 tubes de 2 ml	59,40 €

## ► Mini étuves

### > L'étuve mini ATL EM4



#### ✓ Les avantages

- + Étagère de fond incluse
- + Thermomètre inclus
- + Couvercle amovible muni d'une poignée
- + Facile à nettoyer
- + Réglage de température à l'aide d'une vis

RÉFÉRENCE	Modèle	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Température de fonctionnement / d'exploitation / utilisation	TARIF HT
607.028053.11	ATL EM4	220/240 V	230 x 230 x 180	Ambiante +5 à 40°C	279,00 €

### > L'étuve mini ATL EM4 avec portoir de 23 lames

RÉFÉRENCE	Modèle	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Température de fonctionnement / d'exploitation / utilisation	TARIF HT
607.028053.01	ATL EM4	220/240 V	230 x 230 x 180	Ambiante +5 à 40°C	308,00 €





# PROTECTION INDIVIDUELLE

## SOMMAIRE

### Protection du corps

- Blouses
- Manchettes

### Protection de la tête

- Charlottes
- Calots
- Casquettes

### Protection du visage

- Lunettes
- Masques

### Protection des pieds

- Chaussures
- Surchaussures

### Protection des mains

- Gants en nitrile
- Gants en vinyle
- Gants en latex
- Gants en néoprène



# PROTECTION INDIVIDUELLE

## Protection du corps

### ► Blouses



#### En coton

Blouse en coton, col tailleur et manches longues. Fermeture par pression. 1 poche au niveau de la poitrine et 2 poches basses plaquées.

RÉFÉRENCE	Taille	Longueur (mm)	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
424.005400.00	M	110	Blanc	Unité	40,20 €
424.005100.00	L	110	Blanc	Unité	40,20 €
424.005200.00	XL	110	Blanc	Unité	40,20 €
424.005300.00	XXL	110	Blanc	Unité	40,20€



Équipée d'une capuche

#### En polyéthylène

RÉFÉRENCE	Couleur	Taille	Conditionnement	TARIF HT
546.079110.02	Blanc	Unique	Unité	1,70 €

### ► Manchettes



Usage long

Serrage poignet néoprène  
Appréciable pour sa souplesse, sa légèreté  
et son excellente résistance  
à la déchirure

1



Usage court

2

	RÉFÉRENCE	Dimensions	Matière	Épaisseur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
1	011.040040.00	50 cm	Polyuréthane	0,5	La paire	13,70 €
2	546.068110.02	40 cm	Polyéthylène	0,02	En sachet de 100	2,90 €

## Protection de la tête

### ► Charlottes

Utilisation : agro-alimentaire, restauration collective, laboratoire, milieu médical, cosmétique...

RÉFÉRENCE	Matière	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
546.093000.02	Polypropylène	Blanc	En boîte de 100	6,50 €
547.093100.02	Polypropylène	Bleu	En boîte de 100	10,70 €



### ► Calots



RÉFÉRENCE	Matière	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
546.096000.02	Papier lisse	Blanc	En boîte de 100	11,80 €

## ► Casquettes



Casquette 100% polypropylène non tissée, avec visière.  
Unisex avec résille à l'arrière.  
Grammage : casquette 14 g/m<sup>2</sup>, visière 40 g/m<sup>2</sup>.

**Utilisation :** agro-alimentaire, restauration collective, laboratoire, milieu médical, cosmétique...

RÉFÉRENCE	Dimensions	Matière	Conditionnement	TARIF HT
546.089110.02	Ø 190 mm	Polypropylène non-tissé	En sachet de 100	14,75 €

## Protection du visage

### ► Lunettes

#### Lunettes de protection



	RÉFÉRENCE	Sur lunette	Anti-buée	Anti-rayures	Anti-UV	TARIF HT
1	827.900098.00	Non	Non	Oui	Oui	13,00 €
2	827.090060.07	Non	Non	Oui	Oui	12,90 €
3	547.121213.00	Non	Oui	Oui	Non	7,00 €
4	547.121129.00	Non	Oui	Oui	Oui	10,40 €
5	547.015361.00	Non	Oui	Oui	Non	5,60 €
6	424.357516.61	Non	Oui	Oui	Oui	4,20 €

#### Surlunettes de protection



	RÉFÉRENCE	Sur lunette	Anti-buée	Anti-rayures	Anti-UV	TARIF HT
1	827.100222.10	Oui	Non	Oui	Non	5,70 €
2	547.122007.00	Non	Non	Non	Oui	13,60 €
3	547.122029.00	Oui	Non	Non	Oui	2,80 €

## ► Masques

### Bon à savoir

**FFP 1** : pour les poussières fibrogènes non toxiques. Pour une protection jusqu'à 4 fois les valeurs limites d'exposition.

**FFP 2** : pour les poussières dangereuses pour la santé et toxiques, vapeurs et fumées. Filtrant les particules solides et liquides avec un pouvoir filtrant moyen. Pour une protection jusqu'à 10 fois les valeurs limites d'exposition.

**FFP 3** : pour les poussières très toxiques, vapeurs et fumées. Filtrant les aérosols solides et liquides avec un pouvoir filtrant élevé. Pour une protection jusqu'à 30 fois les valeurs limites d'exposition.

## Masques Dräger

# Dräger

### • Modèles : X-plore® 1700

Les demi-masques filtrants **Dräger X-plore 1700** assurent une protection efficace contre les poussières fines ainsi que contre les particules solides et liquides. **Ils se distinguent par leur grand confort.**

Ils vous protègent contre les aérosols (poussières, particules, fibres, fumées, agents biologiques tels que virus, bactéries, champignons ou spores). Ils sont disponibles avec les trois classes de protection des normes EN : **FFP 1, FFP 2 et FFP 3.**

Les versions anti-odeurs sont équipées d'une couche de charbon actif et sont idéales pour les utilisateurs qui doivent faire face à des nuisances olfactives.

Les versions «+» se distinguent par un excellent niveau de confort, grâce à leur matériau filtrant à haute performance : +87% de confort respiratoire par rapport aux exigences normatives.



#### Les avantages

- + Code couleur du pince-nez pour identification rapide de la classe de protection : bleu foncé (FFP 1), bleu clair (FFP 2) et blanc (FFP 3)
- + Matériau filtrant CoolSAFE™ : particules efficacement bloquées par les différentes couches filtrantes avec une résistance au colmatage (durée de vie des masques prolongée)
- + Ergonomie faciale avec joint sécurisé et pince-nez
- + Confortable à porter : revêtement intérieur doux et hypoallergénique



RÉFÉRENCE	Modèle	Classe de protection	Couleur	Soupape	Conditionnement	TARIF HT
108.700000.11	X-PLORE 1710	FFP 1	Bleu	Sans	20	22,00 €
108.700000.12	X-PLORE 1710+	FFP 1	Bleu	Sans	20	22,90 €
108.700000.13	X-PLORE 1710	FFP 1	Bleu	Avec	10	19,50 €
108.700000.20	X-PLORE 1710 ODEUR	FFP 1	Bleu	Sans	20	64,30 €
108.700000.21	X-PLORE 1710 ODEUR	FFP 1	Bleu	Avec	10	38,10 €
108.700000.14	X-PLORE 1720	FFP 2	Bleu	Sans	20	40,40 €
108.700000.15	X-PLORE 1720	FFP 2	Bleu	Avec	10	28,60 €
108.700000.16	X-PLORE 1720+	FFP 2	Bleu	Avec	10	29,40 €
108.700000.22	X-PLORE 1720 ODEUR	FFP 2	Bleu	Avec	10	48,80 €
108.700000.17	X-PLORE 1730	FFP 3	Bleu	Sans	20	106,50 €
108.700000.18	X-PLORE 1730	FFP 3	Bleu	Avec	10	59,20 €
108.700000.19	X-PLORE 1730+	FFP 3	Bleu	Avec	10	60,30 €

### • Modèles : X-plore® 1500



Les demi-masques filtrants **Dräger X-plore 1500** allient efficacités et petits prix. Ces masques jetables et pliables sont disponibles en FFP 1 et FFP 2 avec ou sans valve expiratoire.

Protection idéale en présence d'aérosols (poussières, particules, fibres, fumées, agents biologiques tels que virus, bactéries, champignons ou spores).

RÉFÉRENCE	Modèle	Classe de protection	Couleur	Soupape	Conditionnement	TARIF HT
108.700000.07	X-PLORE 1510	FFP 1	Blanc	Sans	200	166,90 €
108.700000.08	X-PLORE 1510	FFP 1	Blanc	Avec	200	241,00 €
108.700000.09	X-PLORE 1520	FFP 2	Blanc	Sans	200	234,80 €
108.700000.10	X-PLORE 1520	FFP 2	Blanc	Avec	200	313,10 €



# PROTECTION INDIVIDUELLE

## • Modèles : X-plore® 1300



Les demi-masques filtrants **Dräger X-plore 1300** sont des masques jetables préformés de nouvelle génération qui filtrent les particules. Ils assurent une protection efficace contre les poussières fines, les particules solides et liquides. Ils vous protègent contre les aérosols (poussières, particules, fibres, fumées, agents biologiques tels que virus, bactéries, champignons ou spores).

Les demi-masques Dräger X-plore 1300 sont disponibles avec les trois classes de protection des normes EN :

**FFP 1, FFP 2 et FFP 3.**

Les versions anti-odeurs sont équipées d'une couche de charbon actif et sont idéales pour les utilisateurs qui doivent faire face à des nuisances olfactives.



### Les avantages

- + Code couleur du pince-nez pour identification rapide de la classe de protection : bleu foncé (FFP 1), bleu clair (FFP 2) et blanc (FFP 3)
- + Matériau filtrant CoolSAFE™ : particules efficacement bloquées par les différentes couches filtrantes avec une résistance au colmatage (durée de vie des masques prolongée)
- + Ergonomie faciale avec joint sécurisé et pince-nez

RÉFÉRENCE	Modèle	Classe de protection	Couleur	Soupape	Conditionnement	TARIF HT
108.700000.00	X-PLORE 1310	FFP 1	Blanc	Sans	20	21,80 €
108.001310.12	X-PLORE 1310	FFP 1	Blanc	Avec	10	19,10 €
108.700000.02	X-PLORE 1320	FFP 2	Blanc	Avec	10	26,80 €
108.700000.01	X-PLORE 1320	FFP 2	Blanc	Sans	20	39,30 €
108.700000.05	X-PLORE 1320 ODEUR	FFP 2	Blanc	Avec	10	51,70 €
108.700000.04	X-PLORE 1330	FFP 3	Blanc	Avec	5	29,60 €
108.700000.03	X-PLORE 1330	FFP 3	Blanc	Avec	5	30,10 €
108.700000.06	X-PLORE 1330 ODEUR	FFP 3	Blanc	Avec	5	42,00 €

## Masque de protection respiratoire 2 voies



Protection respiratoire efficace pour protéger les personnes exposées aux particules de poussières en suspension, liquides non volatiles et aux bioaérosols. Il offre également une protection contre les éclaboussures.

RÉFÉRENCE	Modèle	Classe de protection	Soupape	Conditionnement	TARIF HT
827.001883.02	Aura 1883+	FFP 3	Oui	8	95,70 €

## Masques de protection respiratoire Silv-air

Ces masques ont un design anatomique avec des bords en matériaux souples pour éviter les zones de pression sur le visage. Ils sont compatibles avec des lunettes de sécurité et disposent d'une lèvre d'étanchéité confortable tout autour évitant la buée sur les lunettes de sécurité.

RÉFÉRENCE	Modèle	Classe de protection	Couleur	Soupape	Conditionnement	TARIF HT
827.005754.02	Silv-Air 2220	FFP 2	Argenté	Oui	15	64,00 €
827.005750.02	Silv-Air 2100	FFP 1	Blanc	Oui	20	34,50 €



## Masques de protection respiratoire non-tissé



RÉFÉRENCE	Nombre de plis	Couleur	Soupape	Barrette nasale	Conditionnement	TARIF HT
547.712042.02	2	Bleu	Non	Oui	50	8,60 €
547.712002.02	3	Blanc	Non	Non	50	6,40 €

## Masque de protection respiratoire papier

Masque à usage unique destiné aux milieux hospitaliers, médicaux et dentaires. Avec élastique pour les oreilles.

RÉFÉRENCE	Nombre de plis	Couleur	Taille	Soupape	Grammage papier	Conditionnement	TARIF HT
546.049110.02	2 PLIS	Blanc	Unique	Non	16 g/m <sup>2</sup>	100	2,40 €

## Protection des pieds

### ► Chaussures

#### Sabots pour salle propre

Tige cuir PERMAIR™ imperméable et respirant.  
Poromérique et mycostatique.  
Absorption d'énergie au talon.  
Bourrelet de protection du coup de pied.  
Première anatomique en cuir velour doux.  
Talon décroché, hauteur : 40 mm



RÉFÉRENCE	Pointure	Couleur	Anti-dérapant	Conditionnement	TARIF HT
547.009330.37	37	Blanc	Oui	La paire	65,90 €
547.009330.38	38	Blanc	Oui	La paire	65,90 €
547.009330.39	39	Blanc	Oui	La paire	65,90 €
547.009330.42	42	Blanc	Oui	La paire	69,80 €
547.009330.43	43	Blanc	Oui	La paire	69,80 €
547.009330.44	44	Blanc	Oui	La paire	69,80 €



#### Les avantages

- + Semelle antidérapante et légère
- + Résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion

#### Sabots avec bride

Sabots de travail.  
Tige perforée en cuir fin blanc traitée Sanitized.  
Semelle intérieure en cuir.  
Bride réglable et pivotante.  
Bourrelet de confort matelassé.  
Antistatique.  
Semelle antidérapante résistante aux huiles, graisses animales et carburants.



RÉFÉRENCE	Pointure	Couleur	Anti-dérapant	Conditionnement	TARIF HT
547.009340.38	38	Blanc	Oui	La paire	65,90 €
547.009340.42	42	Blanc	Oui	La paire	65,90 €
547.007021.00	45	Blanc	Oui	La paire	65,90 €

#### Sabots de travail mixte



Chaussures de travail mixte.  
Semelle résistante aux huiles et sols gras.  
Bonne isolation thermique.

RÉFÉRENCE	Pointure	Matière	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
547.008455.00	40	PVC	Blanc	Unité	21,40 €
547.008454.00	44	PVC	Blanc	Unité	21,40 €

#### Chaussures basses de sécurité Alba S2

Chaussures de sécurité basse avec tige en microfibre lavable.  
Première de propreté entière traitée Sanitized.  
Doublure Eurobel.  
Embout en composite.  
Semelle PU2D.



RÉFÉRENCE	Pointure	Couleur	Anti-dérapant	Conditionnement	TARIF HT
547.424059.58	41	Blanc	Oui	La paire	51,30 €
547.424042.58	42	Blanc	Oui	La paire	51,30 €
547.424043.58	43	Blanc	Oui	La paire	51,30 €

## Chaussures de sécurité Cordes S2



Chaussures de sécurité basse.  
Tige en cuir, finition polyuréthane traité antibactérien et anti-UV.  
Doublure avec traitement antibactérien.  
Embout en acier.  
Semelle PU2D antistatique avec crampons.

RÉFÉRENCE	Pointure	Matière	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
547.009310.61	37	Cuir	Blanc	La paire	58,90 €
547.009310.62	38	Cuir	Blanc	La paire	58,90 €
547.009310.63	41	Cuir	Blanc	La paire	58,90 €
547.009310.58	42	Cuir	Blanc	La paire	58,90 €
547.009310.60	43	Cuir	Blanc	La paire	58,90 €
547.009310.64	44	Cuir	Blanc	La paire	58,90 €

## ► Surchaussures



1



2

	RÉFÉRENCE	Taille	Composition	Matière	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
1	546.212033.02	Unique	CPE	Polyéthylène	Bleu	100	6,00 €
2	828.050001.00	Unique	PP blanc/PVC bleu	Polyéthylène	Bleu	400	62,55 €

## KIT VISITEUR



Référence : 546.010040.02

Kit d'hygiène à usage unique pour les visiteurs.

### Composition :

- 1 charlotte clip,
- 1 blouse polyéthylène,
- 1 masque papier 1 pli
- 1 paire de surchaussure polyéthylène.

### Utilisation :

Agro-alimentaire, restauration collective, laboratoire, milieu médical, cosmétique...

76,80 € HT

Paquet de 100

## Protection des mains

### ► Gants

#### Gants à usage unique en nitrile

Ces gants en nitrile sont jusqu'à quatre fois plus résistants aux perforations que des gants en latex naturel comparables et trois fois plus résistants que des gants en néoprène similaires. Ils assurent une protection éprouvée contre les éclaboussures de produits chimiques dangereux. Ils permettent la manipulation de produits chimiques, les tâches d'assemblage légères et les applications du secteur de l'électronique. Conviennent à la manipulation de denrées alimentaires.

#### Kimberly Clark

RÉFÉRENCE	Taille	Stérile	Poudre ou non poudre	Couleur	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
<b>KIMTECH</b>								
<b>116.102482.64</b>	S	Non	Non	Violet	0,08	244	100	<b>51,50 €</b>
<b>KIMTECH STERLING</b>								
<b>116.107654.95</b>	S	Non	Non	Gris	0,08	244	150	<b>27,80 €</b>
<b>116.107356.85</b>	M	Non	Non	Gris	0,08	244	150	<b>38,40 €</b>
<b>116.106824.15</b>	L	Non	Non	Gris	0,08	244	150	<b>51,80 €</b>
<b>116.107541.75</b>	XL	Non	Non	Gris	0,08	255	140	<b>38,40 €</b>



RÉFÉRENCE	Taille	Stérile	Poudre ou non poudre	Couleur	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
<b>181.011235.29</b>	XL	Non	Non	Bleu	0,14	300	100	<b>59,30 €</b>
<b>KIMTECH</b>								
<b>181.011248.47</b>	M	Non	Non	Violet	0,14	240	100	<b>51,00 €</b>
<b>181.011248.64</b>	M	Non	Non	Violet	0,12	300	50	<b>38,50 €</b>
<b>181.011248.48</b>	L	Non	Non	Violet	0,14	250	100	<b>51,50 €</b>
<b>DERMATRIL</b>								
<b>181.011243.15</b>	XS	Non	Non	Bleu	0,2	280	50	<b>41,60 €</b>
<b>181.011243.16</b>	S	Non	Non	Bleu	0,2	280	50	<b>41,60 €</b>
<b>181.011243.17</b>	M	Non	Non	Bleu	0,2	280	50	<b>41,60 €</b>
<b>181.011243.18</b>	L	Non	Non	Bleu	0,2	280	50	<b>31,40 €</b>
<b>TOUCH N TUFF</b>								
<b>181.011209.93</b>	XS	Non	Non	Vert	0,12	240	100	<b>37,10 €</b>
<b>181.011209.94</b>	M	Non	Oui	Vert	0,12	240	100	<b>11,00 €</b>
<b>181.011209.95</b>	L	Non	Oui	Vert	0,12	240	100	<b>37,10 €</b>
<b>181.011209.96</b>	XL	Non	Oui	Vert	0,12	240	100	<b>37,10 €</b>

#### Sempermed

RÉFÉRENCE	Taille	Stérile	Poudre ou non poudre	Couleur	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
<b>247.020067.02</b>	S	Non	Non	Bleu	0,05	240	200	<b>33,00 €</b>
<b>247.100100.02</b>	M	Non	Non	Bleu	0,05	240	200	<b>33,00 €</b>
<b>247.100110.02</b>	L	Non	Non	Bleu	0,05	240	200	<b>33,00 €</b>
<b>247.020091.02</b>	XL	Non	Non	Bleu	0,05	240	180	<b>29,70 €</b>





# PROTECTION INDIVIDUELLE

## Labbsolute

RÉFÉRENCE	Taille	Stérile	Poudre ou non poudre	Couleur	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
827.076969.00	S	Non	Non	Violet	0,14	240	200	34,50 €
827.076969.06	S	Non	Non	Bleu	0,26	240	100	13,30 €
827.076969.01	M	Non	Non	Violet	0,14	240	200	15,70 €
827.090063.76	M	Non	Non	Bleu	0,16	240	100	13,20 €
827.076969.07	M	Non	Non	Bleu	0,26	240	100	49,00 €
827.090058.71	L	Non	Non	Bleu	0,13	240	100	21,40 €
827.076969.02	L	Non	Non	Violet	0,14	240	200	16,20 €
827.076969.08	L	Non	Non	Bleu	0,22	240	100	13,70 €



RÉFÉRENCE	Taille	Stérile	Poudre ou non poudre	Couleur	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
<b>DERMATIL</b>								
243.677353.02	XS	Non	Non	Bleu	0,2	270	10 boîtes de 50	342,10 €
243.677256.02	XS	Non	Non	Bleu	0,11	250	100	57,10 €
243.677361.02	S	Non	Non	Bleu	0,2	270	10 boîtes de 50	342,10 €
243.677264.02	S	Non	Non	Bleu	0,11	250	10 boîtes de 100	513,20 €
243.677388.02	M	Non	Non	Bleu	0,2	270	10 boîtes de 50	342,10 €
243.677272.02	M	Non	Non	Bleu	0,11	250	10 boîtes de 100	513,20 €
243.677396.02	L	Non	Non	Bleu	0,2	270	10 boîtes de 50	342,10 €
243.677280.02	L	Non	Non	Bleu	0,11	250	10 boîtes de 100	603,80 €

## Gants à usage unique en Vinyle

- Résistance correcte aux acides, bases et alcools.
- Qualité économique.
- Faible résistance aux solvants et hydrocarbures.
- Moins élastique que le latex ou nitrile, le gant vinyle doit se limiter à des situations à faible risque, n'impliquant aucune exposition aux produits chimiques.

RÉFÉRENCE	Taille	Stérile	Poudre ou non poudre	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
253.009303.04	S	Non	Oui	± 0,08	240	100	3,90 €
247.401200.02	S	Non	Non	± 0,08	240	100	11,30 €
253.009303.05	M	Non	Oui	± 0,08	240	100	3,90 €
247.501200.02	M	Non	Non	± 0,08	240	100	11,30 €
253.009303.06	L	Non	Oui	± 0,08	240	100	4,20 €
247.301200.02	L	Non	Non	± 0,08	240	100	11,30 €
247.601200.02	XL	Non	Non	± 0,08	240	100	10,20 €



## Gants à usage unique en latex

- Très bonne élasticité.
- Bonne résistance à l'usure, aux déchirures ainsi qu'à tous les produits solubles dans l'eau et dilués.
- Ils ont une mauvaise résistance aux produits huileux, gras et aux hydrocarbures.



RÉFÉRENCE	Taille	Stérile	Poudre ou non poudre	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
827.090058.52	XS	Non	Non	0,24	240	100	25,80 €
247.065150.02	S	Oui	Non	0,13	280	100	12,50 €
538.009304.11	S	Oui	Oui	0,08	100	100	7,10 €
827.005407.02	M	Non	Non	0,15	240	100	18,70 €
538.009304.12	M	Oui	Oui	0,08	100	100	6,90 €
247.065170.02	M	Oui	Non	0,13	280	100	12,50 €
247.065160.02	L	Oui	Non	0,13	280	100	12,50 €
538.009304.13	L	Oui	Oui	0,08	240	100	6,90 €
247.065180.02	XL	Oui	Non	0,13	280	100	12,50 €

## Gants à usage unique en Néoprène

En néoprène avec les bouts des doigts texturés.

Ces gants à usage unique en néoprène avec manchettes renforcées offrent une excellente résistance aux acides et aux bases. Parfaits pour une utilisation dans l'industrie pharmaceutique et chimique.



RÉFÉRENCE	Taille	Stérile	Poudre ou non poudre	Couleur	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
181.011200.27	XS	Non	Non	Vert	0,13	280	100	24,90 €
181.011200.28	S	Non	Non	Vert	0,13	240	100	48,60 €
181.011200.31	S	Non	Non	Vert	0,13	280	100	29,90 €
181.011200.29	M	Non	Non	Vert	0,13	240	100	55,00 €
181.011200.32	M	Non	Non	Vert	0,13	280	100	18,95 €
181.011200.30	L	Non	Non	Vert	0,13	240	100	24,00 €
181.011200.33	L	Non	Non	Vert	0,13	280	100	20,60 €

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## SOMMAIRE

### Méthode rapide autocontrôle

- Flacons
- Réactifs
- Scelleuse et accessoires
- Lampes et identifications

### Prélèvement air

- Bio-collecteurs
- Echantillonneur air MD8

### Prélèvement surface

- Chiffonnettes et compresses
- Eponges

### Prélèvement de l'eau

- Rampes de filtration
- Membranes filtrantes stériles
- Entonnoir Biosart® 250
- Entonnoirs et membranes Biosart® 100
- Milieux Biosart® 100
- Milieux NPS
- Flacons

### Outils de prélèvement

- Cuillères
- Pelles
- Spatules
- Sacs d'échantillonnage
- Tiges télescopiques
- Collecteurs de liquide
- Échantillonneurs pour liquide

### Conservation

- Glacières rigides
- Blocs réfrigérants

### Accessoires de prélèvement

- Cutter
- Stylos éléphant
- Marqueurs permanents
- Surligneurs

### Crayons de laboratoire

- Crayons feutres

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Méthode rapide d'analyse de l'eau



### Méthode IDEXX

1



Ajouter le réactif à l'échantillon à analyser (100 ou 250 mL)

2



Agiter pour dissoudre le réactif

3



Incuber les flacons (qualitative) ou les plaques (quantitative) pendant 24h

*En + pour l'analyse quantitative*

4



Visualiser le changement de couleur à l'œil nu

5



Visualiser le changement de couleur sous lampe UV

6



Compter les puits positifs (jaune pour Colilert)

### Compétences, matériels et réactifs nécessaires

Présence/absence

Matériels



Étuve



Chambre noire



Lampe UV

*En + pour la quantification*



Quant-Tray Sealer

Présence/absence

Réactifs

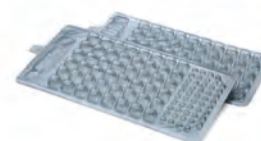


Flacon stérile 100 ou 250 mL avec ou sans thiosulfate de Sodium



Réactif uni-dose par 20, 100 ou 200 tests

*En + pour la quantification*



Quant-Tray ou Quant-Tray 2000

### ► Flacons



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
750.009203.02	FLACONS STERILES 100ML AVEC THIOSULFATE - PACK DE 20	17,00 €
750.009228.02	FLACONS STERILES 100ML SANS THIOSULFATE - PACK DE 20	17,00 €
750.014269.00	FLACONS STERILES 250ML SANS THIOSULFATE - PACK DE 100	191,00 €
750.006160.02	FLACONS STERILES 100ML SANS THIOSULFATE - PACK DE 200	141,00 €
750.006159.02	FLACONS STERILES 100ML AVEC THIOSULFATE - PACK DE 200	141,00 €
750.009220.02	FLACONS STERILES 100ML AVEC THIOSULFATE & BANDE - PACK 20	17,00 €
750.006161.02	FLACONS STERILES 100ML SANS THIOSULFATE AVEC ANTIMOUSSE -PACK 200	141,00 €



# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

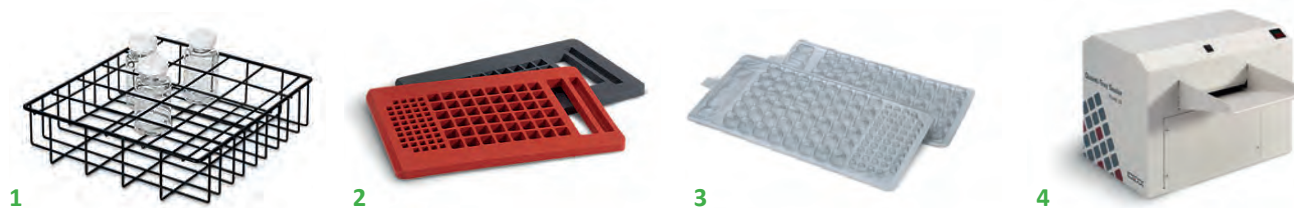
## Méthode rapide d'analyse de l'eau

### ► Réactifs

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
750.012972.02	REACTIFS COLILERT POUR ANALYSE 24H - PACK DE 20 TESTS	120,00 €
750.027163.02	REACTIFS COLILERT POUR ANALYSE 24H - PACK DE 100 TESTS	587,00 €
750.012973.02	REACTIFS COLILERT POUR ANALYSE 24H - PACK DE 200 TESTS	1 140,00 €
750.008876.02	REACTIFS COLILERT-18 POUR ANALYSE 18H - PACK DE 20 TESTS	120,00 €
750.027164.02	REACTIFS COLILERT-18 POUR ANALYSE 18H - PACK 100 TESTS	587,00 €
750.008877.02	REACTIFS COLILERT-18 POUR ANALYSE 18H - PACK 200 TESTS	1 140,00 €
750.013159.02	REACTIFS COLISURE 24-48 HEURES PACK DE 20 TESTS	120,00 €
750.013174.02	REACTIFS COLISURE 24-48 HEURES PACK DE 200 TESTS	1 140,00 €
750.026016.00	REACTIFS COLILERT 250 -ANALYSE EN 24H - PACK DE 20 TESTS	147,00 €
750.018072.02	REACTIFS ENTEROLERT TYPE DW EN 24H - PACK DE 20 TESTS	152,00 €
750.018074.02	REACTIFS ENTEROLERT TYPE DW EN 24H - PACK DE 200 TESTS	1 284,00 €
750.009529.02	REACTIFS ENTEROLERT TYPE E EN 24H - PACK DE 20 TESTS	152,00 €
750.009530.02	REACTIFS ENTEROLERT TYPE E EN 24H - PACK DE 200 TESTS	1 284,00 €
750.018076.02	REACTIFS PSEUDALERT POUR ANALYSE 24H - PACK DE 20 TESTS	152,00 €
750.018078.02	REACTIFS PSEUDALERT POUR ANALYSE 24H - PACK 200 TESTS	1 284,00 €
750.026014.00	REACTIFS PSEUDALERT 250 - ANALYSE EN 24H - PACK DE 20 TESTS	147,00 €



### ► Scelleuse et accessoires



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
1 750.020745.00	RACK DE RANGEMENT EN PET POUR 4X5 FLACONS	39,00 €
2 750.009462.00	SUPPORT SUPPLEMENTAIRE "RUBBER INSERT" / QUANTI-TRAY 97 PUIITS	62,00 €
750.009480.00	SUPPORT SUPPLEMENTAIRE "RUBBER INSERT" / QUANTI-TRAY 51 PUIITS	62,00 €
3 750.021378.02	PLAQUES QUANTI-TRAY STERILES A 51 PUIITS - 100 PLAQUES	430,00 €
750.021675.02	PLAQUES QUANTI-TRAY 2000 STERILES A 97 PUIITS - PACK 100	605,00 €
4 750.010896.00	SCELLEUSE QUANTI-TRAY PLUS - SUPPORTS 51 & 97 PUIITS	5 219,70 €

### ► Lampes et identifications



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
1 750.009227.00	COMPARATEUR DE COULEUR ET FLUO COLILERT QUANTI-TRAY 2000	12,00 €
750.009226.00	COMPARATEUR DE COULEUR ET FLUORESCENCE COLILERT QUANTITRAY	12,00 €
750.011682.00	COMPARATEUR DE COULEUR ET FLUORESCENCE COLILERT	12,00 €
2 750.006423.00	LAMPE UV PORTATIVE DE 4 WATT 98-06423-00	59,00 €
3 750.020951.00	LAMPE UV 365NM - 220 VOLTS	186,00 €
4 750.021322.00	CHAMBRE NOIRE AVEC FENETRE DE PROTECTION UV	314,00 €

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Prélèvement de l'air

### ► Bio-collecteurs

Domaines d'applications du Bio-collecteur Microflow Alpha : contrôle de la qualité microbiologique de l'air dans l'industrie agro-alimentaire, pharmaceutique et cosmétologique, les hôpitaux et cliniques.

Le Bio-collecteur Microflow aspire un volume d'air connu à travers une tête perforée pendant une durée déterminée. L'air est guidé sur une boîte de pétri de Ø 60 mm (BP60) ou de Ø 90 mm (BP90) contenant un milieu spécifique. A la fin du temps d'échantillonnage, la boîte de pétri est mise à incuber à l'étuve.



#### Les avantages

- + Système de compensation automatique du flux
- + Conforme aux recommandations européennes
- + Pratique, ergonomique et silencieux
- + Fixation très rapide de la tête aluminium anodisé par système baïonnette
- + Simplicité et large choix de programmation
- + Corps en polyuréthane facilement nettoyable



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions	Alimentation	Autonomie batterie	Débit	Matériaux	TARIF HT
658.042501.25	Microflow Alpha BP60	310 x 130 x 170 mm	Batterie rechargeable	210 h	au choix : 30-60-90-100-120 l/min	Tête aluminium anodisé	2 574,80 €
658.042501.30	Microflow Alpha BP90	310 x 130 x 170 mm	Batterie rechargeable	210 h	au choix : 30-60-90-100-120 l/min	Tête aluminium anodisé	3 016,00 €

### Accessoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
<b>TREPIED</b>		
658.042501.03	TREPIED TELESCOPIQUE POUR BIOCOLLECTEUR MICROFLOW	332,00 €
<b>COUVERCLE</b>		
203.100000.03	COUVERCLE POUR BACTAIR	19,10 €
658.042501.02	COUVERCLE DE TETE ALU PERFORE BIOCOLLECTEUR MICROFLOW D.60	102,00 €
658.042501.06	COUVERCLE DE TETE ALU PERFORE BIOCOLLECTEUR MICROFLOW D.90	137,00 €

### ► Echantillonneur air MD8



L'échantillonneur AirPort MD8 de Sartorius permet de prélever de l'air en vue de mesures pour le contrôle qualité, la protection de l'environnement et la sécurité au travail. L'AirPort MD8 peut ainsi être utilisé pour les industries pharmaceutiques, agroalimentaires dont les boissons et les hôpitaux. Cet échantillonneur fonctionne avec des filtres membranes gélatines permettant l'obtention de résultats fiables et précis. Cette méthode offre en particulier un taux de rétention élevé pour les micro-organismes et les virus. L'AirPort MD8 peut également être utilisé avec des plaques de culture BACTair™.

L'appareil est livré de base avec un adaptateur pour les membranes gélatines et un chargeur de batterie.



#### Les avantages

- + Conception ergonomique et facile à nettoyer
- + 4 langues : Français, Anglais, Espagnol et Allemand
- + Derniers paramètres utilisés stockés même après l'arrêt automatique

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions	Poids	Débit	Volume échantillon	Tensions (volts)	TARIF HT
203.016757.00	MD8 AirPort	135 x 300 x 165 mm	2,5 kg	30-40-50-125 l/min	25, 50, 100, 250, 500, 750, 1000 L	115 – 230	3 718,80 €

### Accessoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
<b>BOITES BACTAIR</b>		
203.143201.10	BOITES BACTAIR TSA STERILES D.110MM 400 TROUS 0,47MM- X10	61,70 €
203.143211.10	BOITES BACTAIR SABOURAUD AGAR D.110MM STERILES - X10	64,30 €
<b>MEMBRANES GELATINES</b>		
203.017528.80	MEMBRANES GELATINE SARTORIUS PO. 3UM D.80MM STERILES- X 10	100,60 €
203.017528.02	MEMBRANES GELATINE TRIPLE EMBALLAGE - X 10	99,20 €
203.175288.00	MEMBRANES GELATINES STERILES TRIPLE EMBALLAGE + LABEL - X 10	107,00 €
<b>ADAPTATEURS</b>		
203.017801.00	ADAPTATEUR POUR MEMBRANE GELATINE SARTORIUS MD8	87,80 €
203.100000.01	ADAPTATEUR POUR BOITE DE PETRI BACTAIR POUR SARTORIUS MD8	120,10 €

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Prélèvement des surfaces

Dispositifs stériles de prélèvements de surfaces pour la recherche de micro-organismes pathogènes (*Listeria*, *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, coliformes ...) dans le cadre de contrôles d'hygiène. Très utilisés dans l'industrie agro-alimentaire pour les contrôles d'environnement après désinfection ou en cours de production, mais aussi pour les contrôles de matières premières ou produits finis.

### Plusieurs modèles disponibles :

- chiffonnettes, compresses ou éponges.
- avec ou sans diluant.
- sachet de prélèvement à enroulement ou prédécoupe laser.
- avec ou sans gants (nouveau : sans phtalate)

### En sachet à enroulement

- Sachet avec bande d'ouverture bleue/transparente.
- Système de refermeture intégré.
- Zone d'inscription.
- Soudures testées et validées pour utilisation en broyeur.

### En sachet prédécoupe laser

**NOUVEAU**

- Sachet avec bande d'ouverture bleue.
- Sachet 100% étanche.
- Ouverture facile par encoches latérales et prédécoupe laser.
- Existe en version avec étiquette de refermeture.
- Zone d'inscription.
- Soudures testées et validées pour utilisation en broyeur.

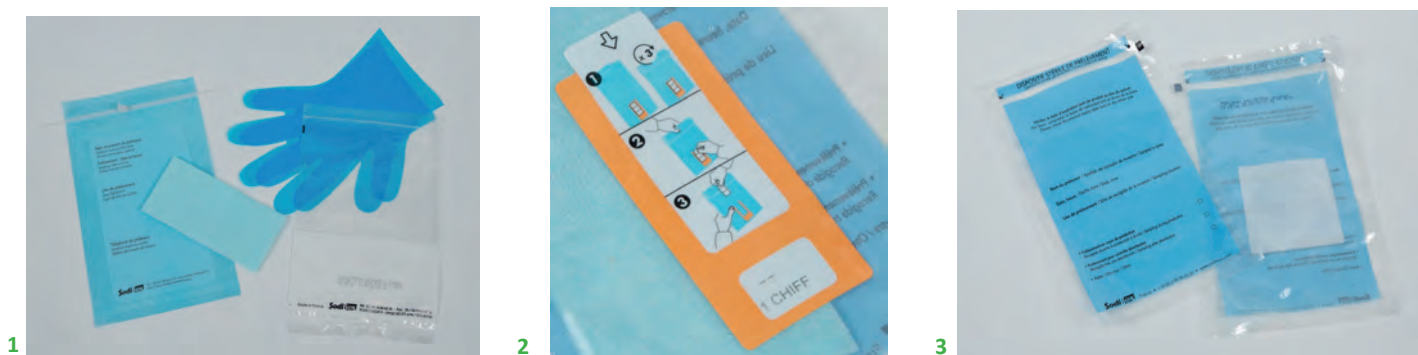
## ► Chiffonnettes et compresses

### Contrôles en cours de production

Les chiffonnettes / compresses ne contiennent pas de neutralisant.

Choix du diluant selon les types d'activités et les pratiques professionnelles usuelles. Sans diluant (sec) elles sont utilisées pour les contrôles de chair de poisson, croûte de fromage ou environnement humide...

Conformes à la norme ISO 18593



RÉFÉRENCE	Diluant	Dose calibrée	Type de chiffonnette	Couleur de la chiffonnette	Dimensions	Gants	Conditionnement	TARIF HT
<b>Sachet à enroulement</b>								
757.000900.02	Sec	-	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 40 cm	Non	Pack de 150 pièces	269,00 €
757.004156.02	Sec	-	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 17 cm	Non	Pack de 300 pièces	505,00 €
757.004154.02	Sec	-	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 17 cm	2 gants	Pack de 130 pièces	280,60 €
757.004121.02	Eau peptonée tamponnée	10 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 17 cm	Non	Pack de 25 pièces	43,40 €
1 757.001150.02	Eau peptonée tamponnée	10 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 17 cm	2 gants	Pack de 130 pièces	342,70 €
<b>Sachet pré-découpe laser</b>								
757.004601.02	Sec	-	Non-tissée, structure pleine	Bleue	32 x 17 cm	Non	Pack de 200 pièces	201,70 €
2 757.004610.02*	Sec	-	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 40 cm	Non	Pack de 120 pièces	Sur devis
757.004695.02*	Tryptone sel	10 mL	Comresse tissée	Blanche	40 x 40 cm	Non	Pack de 200 pièces	240,00 €
3 757.004691.02	Eau peptonée tamponnée	8 mL	Comresse non-tissée	Blanche	20 x 20 cm	Non	Pack de 200 pièces	206,00 €

\* Avec étiquette de refermeture.

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Contrôles de la qualité du nettoyage et de la désinfection

Les chiffonnettes / compresses contiennent un diluant à 10% de neutralisant.

Le neutralisant du diluant stoppe l'action inhibitrice des résidus de désinfectants et d'antispetiques potentiellement présents sur les surfaces contrôlées.

Conforme à la norme  
ISO 18593



1



2

RÉFÉRENCE	Diluant	Dose calibrée	Type de chiffonnette	Couleur de la chiffonnette	Dimensions	Gants	Conditionnement	TARIF HT
<b>Sachet à enroulement</b>								
1 757.004152.02	Eau distillée à 10% de neutralisant	10 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 17 cm	Non	Pack de 300 pièces	539,70 €
757.004157.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	10 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 17 cm	Non	Pack de 300 pièces	523,50 €
757.004155.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	10 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 17 cm	2 gants	Pack de 130 pièces	284,90 €
757.001000.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	10 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 17 cm	Non	Pack de 25 pièces	41,80 €
757.001200.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	10 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 17 cm	2 gants	Pack de 130 pièces	294,70 €
757.004089.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	12 mL	Non-tissée, structure pleine	Blanche	34 x 30 cm	2 gants	Pack de 120 pièces	313,90 €
757.002600.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	12 mL	Non-tissée, structure pleine	Blanche	34 x 30 cm	Non	Pack de 300 pièces	568,60 €
757.001400.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	25 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Blanche	32 x 40 cm	Non	Pack de 175 pièces	355,00 €
757.000500.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	25 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Blanche	32 x 40 cm	2 gants	Pack de 100 pièces	314,70 €
<b>Sachet pré-découpe laser</b>								
2 757.004690.02	Eau distillée à 10% de neutralisant	10 mL	Comresse tissée	Blanche	40 x 40 cm	Non	Pack de 20 pièces	22,00 €
757.004615.02	Eau distillée à 10% de neutralisant	12 mL	Non-tissée, structure pleine	Bleue	34 x 30 cm	Non	Pack de 160 pièces	220,20 €
757.004604.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	10 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 17 cm	Non	Pack de 20 pièces	23,10 €
757.004613.02	Tryptone sel à 10% de neutralisant	25 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	32 x 40 cm	Non	Pack de 140 pièces	180,70 €
757.004612.02	Tryptone sel à 10% de neutralisant	25 mL	Non-tissée, structure alvéolée	Bleue	34 x 16 cm	Non	Pack de 160 pièces	201,00 €



# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## ► Éponges

### Contrôles des carcasses

Les éponges sont imprégnées de Tryptone sel, absence de traitement bactéricide.

Conforme à l'instruction technique de prélèvement de la DGAL/SDS-SA/2015-619 du 20/07/2015



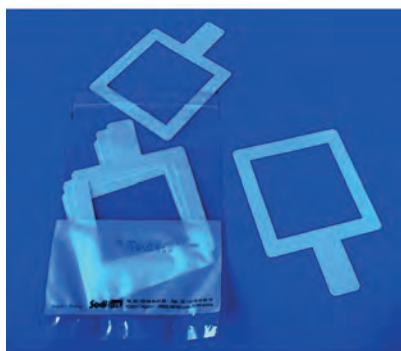
1



2

	RÉFÉRENCE	Diluant	Dose calibrée	Épaisseur (mm)	Dimensions	Gants	Type de sachet	Conditionnement	TARIF HT
1	757.004319.02	Tryptone sel	10 mL	16	80 x 40 mm	Non	Enroulement	Carton de 10 trousses de 5 pièces	102,30 €
2	757.004318.02	Tryptone sel	10 mL	16	80 x 40 mm	2 gants	Enroulement	Carton de 50 pièces	129,20 €

### Accessoires pour contrôle de carcasses



3

Il est conseillé d'utiliser un gabarit stérile pour respecter la surface de prélèvement recommandé par l'instruction technique.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
757.004322.02	GABARIT PLASTIQUE STERILE D.10X10CM S/S.U - PACK DE 50	64,70 €
757.004321.02	GABARIT PLASTIQUE STERILE D.10X10CM S/S.5- PACK DE 260	222,40 €

### Contrôle de la qualité du nettoyage et de la désinfection

Les éponges contiennent un diluant à 10% de neutralisant.

Le neutralisant du diluant stoppe l'action inhibitrice des résidus de désinfectants et d'antiseptiques potentiellement présents sur les surfaces contrôlées.

Conforme à la norme ISO 18593



1



2

	RÉFÉRENCE	Diluant	Dose calibrée	Épaisseur (mm)	Dimensions	Gants	Type de sachet	Conditionnement	TARIF HT
1	757.004804.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	10 mL	16	80 x 40 mm	Non	Prédécoupe laser avec étiquette de refermeture	Pack de 100 pièces	Sur devis
2	757.004805.02	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant	10 mL	16	80 x 40 mm	2 gants	Prédécoupe laser avec étiquette de refermeture	Pack de 100 pièces	Sur devis

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Prélèvement de l'eau

### Filtration de l'eau



#### ÉTAPE 1 : CHOIX DE LA RAMPE

##### Rampe de filtration complète réutilisable, p.29

Avec entonnoir de 1 à 6 poste(s).  
Volume de 100 mL à 500 mL.

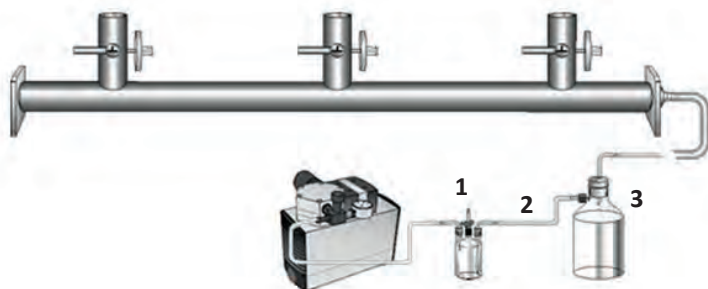


##### Rampe de filtration nue pour usage unique, p.29

Sans entonnoir, ni fritté.  
Choisir les accessoires obligatoires p.29



#### ÉTAPE 2 : SÉLECTIONNER LES ACCESSOIRES OBLIGATOIRES (communs aux 2 rampes)



1. Flacon de Woulf
2. Tube de raccordement (x3)
3. Fiole à vide de 5L

Retrouvez l'ensemble de ces accessoires p.29

#### ÉTAPE 3 : SÉLECTIONNER MEMBRANES OU MILIEUX NPS

##### Méthode 1

Membranes filtrantes  
p.30



Boîtes de pétri  
p.96



Milieu de culture  
p.185

##### Méthode 2

Milieux NPS  
p.32



#### ÉTAPE 3 : SÉLECTIONNER ENTONNOIR, MEMBRANES ET MILIEUX NPS

##### Pour 100 mL

1 seule méthode

Entonnoir Biosart® 100  
(avec membrane)  
p.31



Milieux Biosart® 100  
p.31



##### Pour 250 mL

##### Méthode 1

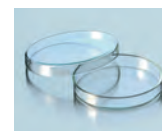
Entonnoir Biosart® 250  
p.30



Membranes filtrantes  
p.30



Boîtes de pétri  
p.96



Milieu de culture  
p.185

##### Méthode 2

Milieux NPS  
p.32



# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## ► Rampes de filtration complètes



Le système Combisart® est utilisé pour l'analyse microbiologique ou le comptage de particules pour l'assurance qualité. Ce système présente une conception modulaire et des accessoires standards ayant fait maintes fois leurs preuves afin de faciliter votre choix. L'élément principal du système Combisart® est une rampe en acier inoxydable.

## Rampes de filtration inox complètes

RÉFÉRENCE	Volume	Nombre de postes	Surface traitée	TARIF HT
203.016844.00	100 ml	1	12,5 cm <sup>2</sup>	820,00 €
203.016824.00	100 ml	3	12,5 cm <sup>2</sup>	2 500,00 €
203.016832.00	100 ml	6	12,5 cm <sup>2</sup>	4 030,00 €
203.016201.02	500 ml	1	12,5 cm <sup>2</sup>	859,00 €
203.016828.00	500 ml	3	12,5 cm <sup>2</sup>	2 630,00 €
203.016831.00	500 ml	6	12,5 cm <sup>2</sup>	4 130,00 €



## Rampes de filtration nues

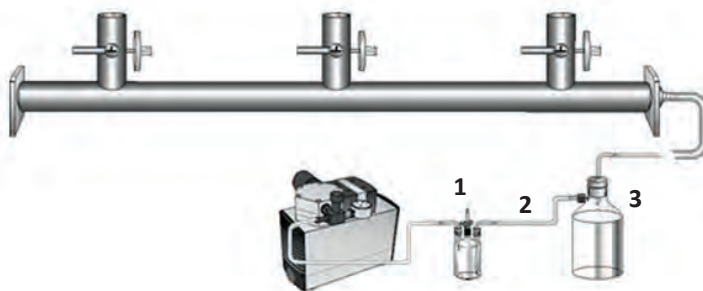
RÉFÉRENCE	Nombre de postes	Surface traitée	TARIF HT
203.016844.10	1	12,5 cm <sup>2</sup>	514,00 €
203.031168.42	3	12,5 cm <sup>2</sup>	1 530,00 €
203.031168.43	6	12,5 cm <sup>2</sup>	2 140,00 €



### Accessoires obligatoires rampes de filtration nues

RÉFÉRENCE	Désignation	Pour Biosart®	TARIF HT
203.016414.02	ADAPTATEUR POUR BIOSART 100 D.47 MM SARTORIUS	100	8,80 €
203.031168.40	SUPPORT COMBISART POUR RAMPE AVEC FRITTE	100 et 250	126,00 €

### Accessoires obligatoires rampes de filtrations complètes et nues



1. Flacon de Woulf
2. Tube de raccordement
3. Fiole à vide de 5L

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
203.016610.00	FLACON DE WOUOLF 500 ML	133,00 €
203.016623.02	TUBE DE RACCORDEMENT 1M	11,40 €
203.016672.01	FIOLE A VIDE 5 L AVEC CONNECTEUR EN VERRE	234,00 €

**Nous consulter pour les pompes à vide !**

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## ► Membranes filtrantes stériles



Les **membranes filtrantes stériles** emballées individuellement ou prêtes à l'emploi en distributeur peuvent être utilisées pour le comptage de colonies, les tests de particules, la microscopie et les tests de stérilité. Les filtres à membrane sont constitués de nitrate de cellulose (mélange d'esters de cellulose), d'acétate de cellulose ou de cellulose régénérée.

### ✓ Les avantages

- + Taux de récupération exceptionnel pour les micro-organismes
- + Filtres de 0,45 µm selon ISO 7704
- + Qualité certifiée
- + Irradiées aux rayons gamma
- + Les membranes filtrantes sont en conformité avec les normes suivantes : ISO 7704, ISO 7899-2, ISO 8199, ISO 9308-1 et EN 12780



RÉFÉRENCE	Modèle	Matière	Porosité	Couleur	Couleur de la matière	Diamètre (mm)	Conditionnement	TARIF HT
203.114070.47	Membrane classique	Nitrate de cellulose	0,2 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	100	74,80 €
203.111070.48	Membrane classique	Acétate de cellulose	0,2 µm	Sans quadrillage	Blanc	47	100	142,00 €
203.139006.47	Membrane classique	Nitrate de cellulose	0,45 µm	Quadrillage vert	Blanc	47	100	74,90 €
203.013806.47	Membrane classique	Nitrate de cellulose	0,45 µm	Quadrillage vert foncé	Vert	47	100	117,00 €
203.130060.47	Membrane classique	Nitrate de cellulose	0,45 µm	Quadrillage blanc	Gris	47	100	117,00 €
203.114060.47	Membrane classique	Nitrate de cellulose	0,45 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	100	74,80 €
203.031113.16	Membrane classique	Nitrate de cellulose	0,45 µm	Sans quadrillage	Blanc	47	100	117,00 €
203.031111.47	Membrane classique	Acétate de cellulose	0,45 µm	Sans quadrillage	Blanc	47	100	142,00 €
203.100000.07	Membrane à bord hydrophobe	Acétate de cellulose	0,2 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	100	175,00 €
203.100000.05	Membrane à bord hydrophobe	Nitrate de cellulose	0,2 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	100	192,00 €
203.100000.06	Membrane à bord hydrophobe	Acétate de cellulose	0,45 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	100	134,00 €
203.100000.04	Membrane à bord hydrophobe	Nitrate de cellulose	0,45 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	100	192,00 €
203.139647.02	Membrane HIGH FLOW	Nitrate de cellulose	0,45 µm	Quadrillage vert	Blanc	47	100	117,00 €
203.013046.47	Membrane HIGH FLOW	Nitrate de cellulose	0,45 µm	Quadrillage blanc	Gris	47	100	117,00 €
203.114647.02	Membrane HIGH FLOW	Nitrate de cellulose	0,45 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	1 000	748,00 €

## ► Entonnoir Biosart® 250



Les systèmes **Biosart® 250** sont des **entonnoirs stériles** qui permettent une filtration rapide pour les analyses microbiologiques de routine des produits pharmaceutiques et cosmétiques, l'eau, les denrées alimentaires et les boissons et autres liquides. Le grand diamètre interne garantit un **débit élevé** et la forme conique permet un rinçage complet.

RÉFÉRENCE	Dimensions (mm)	Volume	Matériaux	Diamètre (mm)	Surface traitée	Conditionnement pack	TARIF HT
203.016404.50	L 510 x P 220 x H 230	250 ml	Polypropylène	47	12,5 cm <sup>2</sup>	50	79,40 €



# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## ▶ Entonnoir et membranes Biosart® 100



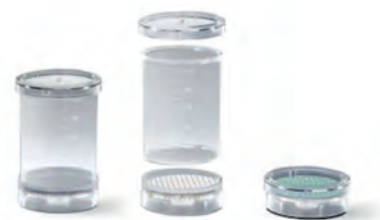
Les systèmes de filtration Biosart® 100 ont été spécialement conçus pour la détection et la numération des micro-organismes potentiellement présents dans les produits pharmaceutiques, alimentaires, boissons, eau et autres liquides.

Les unités Biosart® 100 sont des entonnoirs stériles prêts à l'emploi, en raison d'une membrane filtrante et d'un tampon de cellulose intégrés.

Après la filtration, il suffit de retirer l'entonnoir de 100 ml pour transformer le système en une boîte de pétri, éliminant la nécessité de manipuler la membrane.

### ✓ Les avantages

- + Capacité de filtration totale élevée
- + Disponible en emballage stérile individuel
- + Membrane filtrante certifiée : répond à ISO 7704
- + Sans zone adhérente hydrophobe
- + Facile à connecter, facile à utiliser et pratique à manipuler



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Porosité	Couleur	Couleur de la matière	Diamètre (mm)	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Conditionnement	TARIF HT
203.100000.08	100	0,2 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	190 x 380 x 230	48 sachets unitaires	229,00 €
203.216401.47	100	0,2 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	370 x 180 x 240	4 sachets de 12 unités	148,00 €
203.100000.11	100	0,45 µm	Quadrillage blanc	Gris	47	180 x 350 x 220	48 unités en vrac	115,00 €
203.016403.02	100	0,45 µm	Quadrillage blanc	Gris	47	180 x 360 x 230	4 sachets de 12 unités	148,00 €
203.016403.47	100	0,45 µm	Quadrillage blanc	Gris	47	180 x 370 x 230	48 sachets unitaires	229,00 €
203.116401.47	100	0,45 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	170 x 350 x 220	48 unités en vrac	115,00 €
203.016401.02	100	0,45 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	180 x 370 x 230	48 sachets unitaires	229,00 €
203.016401.47	100	0,45 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	180 x 370 x 230	4 sachets de 12 unités	148,00 €
203.100000.10	100	0,45 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	370 x 180 x 240	48 unités en vrac	115,00 €
203.100000.09	100	0,45 µm	Quadrillage noir	Blanc	47	370 x 180 x 240	4 sachets de 12 unités	148,00 €
203.116402.47	100	0,45 µm	Quadrillage vert foncé	Vert	47	180 x 370 x 230	4 sachets de 12 unités	148,00 €
203.016402.47	100	0,45 µm	Quadrillage vert foncé	Vert	47	180 x 370 x 230	48 sachets unitaires	229,00 €
203.016404.47	100	0,45 µm	Sans quadrillage	Blanc	47	180 x 350 x 220	4 sachets de 12 unités	148,00 €

## ▶ Milieux Biosart® 100

Les milieux nutritifs Biosart® 100 sont des ampoules stériles de milieux de culture pour l'analyse microbiologique de produits pharmaceutiques, alimentaires, boissons, eau et autres liquides. Ils se présentent en boîte de 50 ampoules de 2.5 ml prêtes à l'emploi, fournis avec un certificat de lot. Les milieux nutritifs sont conformes avec les réglementations et recommandations internationales (SOP internationales) et remplacent les ampoules en verre.

### ✓ Les avantages

- + Milieux pré-stérilisés
- + Certificat de qualité pour chaque lot
- + En conformité avec les normes internationales (SOP)
- + Récupération constante
- + Prêt-à-l'emploi
- + Longue durée de vie



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	Milieux de culture	Conditionnement	TARIF HT
203.164000.01	Bactéries dans des processus de fermentation	Wallerstein Differential / WL Differential	50	87,20 €
203.164000.04	E. coli et coliformes	Tergitol TTC	50	87,20 €
203.164000.03	E. coli et coliformes	m FC	50	87,20 €
203.164000.02	E. coli et coliformes	Endo	50	87,20 €
203.100000.13	E. coli et coliformes	Teepol (Lauryl Sulphate)	50	87,20 €
203.164000.06	Entérocoques	Azide + KF Strep	50	87,20 €
203.100000.17	Flore totale	Standard TTC	50	87,20 €
203.100000.16	Flore totale	R2A	50	87,20 €
203.164000.10	Flore totale	Caso	50	87,20 €
203.164000.00	Flore totale	TGS / Extrait de Tryptone Glucose	50	87,20 €
203.100000.14	Lactobacilles et micro-organismes affectant les boissons	MRS	50	87,20 €
203.100000.12	Levures et moisissures	m Green sélectif	50	87,20 €
203.164000.09	Levures et moisissures	Schaufus Pottinger (m-Green levures et moisissures)	50	87,20 €
203.164000.07	Levures et moisissures	Pseudomonas aeruginosa	50	87,20 €
203.100000.18	Levures, moisissures et bactéries	Wallerstein Nutrient / WL Nutrient	50	87,20 €
203.100000.15	Microorganismes acido-tolérants	Sérum orange (pH 5,5)	50	87,20 €
203.164000.05	Pseudomonas aeruginosa	Cetrimide	50	87,20 €

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## ► Milieux NPS



Les milieux de culture sur carton Sartorius ont été utilisés avec succès dans la méthode de filtration sur membrane depuis plus de 30 ans. Pratiques et faciles à manipuler, les milieux de culture sur carton réduisent le temps de travail et simplifient de nombreuses procédures d'analyses microbiologiques. Les micro-organismes requièrent des milieux de culture appropriés pour une croissance optimale. Les milieux nutritifs sur carton sont des milieux de culture déshydratés stériles.

### ✓ Les avantages

- + Stockage sans problème pendant 24 mois maximum
- + Conformement aux normes et références internationales
- + Guide de validation disponible
- + Grande flexibilité - multiples applications
- + Economique – non chronophage et peu de préparation des milieux nutritifs
- + Manipulation aisée : pas besoin d'équipement complet de tests microbiologiques



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	Milieux de culture	Quadrillage	Couleur de la membrane	Seuil de rétention	Diamètre (mm)	Conditionnement	TARIF HT
203.014000.02	Bactéries mésophiles mucilagine	Weman	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140660.47	Bactéries thermophiles sporulantes et mésophiles	Glucose Tryptone	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140510.47	Enterocoques	Azide et KF Strep	Vert	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.08	Echerichia coli	ECD	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014097.47	Entérobactéries E.coli	MacConkey	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140560.47	Echerichia coli et coliformes	Tergitol TTC	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140530.47	Echerichia coli et coliformes	Endo	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.03	Echerichia coli et coliformes	Teepol (Lauryl Sulphate)	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.00	Echerichia coli et coliformes	Chromocult®	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140870.47	Escherichia coli et coliformes	Chromocult® (Merck KGaA est le propriétaire et le fabricant de cette marque déposée)	Noir	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140680.47	Echerichia coli et coliformes	m FC	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.10	Flore totale	Standard TTC, I Mod	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.09	Flore totale	R2A	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140760.47	Flore totale	TGS / Extrait de Tryptone Glucose	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014090.47	Flore totale	Extraits de levures	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014064.47	Flore totale	Standard	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014063.47	Flore totale	Caso	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140550.47	Flore totale	Standard TTC	Vert	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.05	Lactobacilles et autres microorganismes de boissons gazeuses	MRS	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014059.47	Lactobacilles, Pediocoques et autres organismes altérant la bière	VLB-S7-S	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.06	Leuconostoc oenos et autres organismes pouvant détériorer le vin	Jus de Tomate	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.100000.19	Levures et moisissures	Wort	Blanc	Gris	0,65 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.12	Levures et moisissures	Wallertsein Nutrient / WL Nutrient	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.07	Levures et moisissures	Schaufus Pottinger (m-Green levures et moisissures)	Blanc	Gris	0,8 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.04	Levures et moisissures	Schaufus Pottinger (m-Green levures et moisissures)	Vert	Blanc	1,2 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014091.47	Levures et moisissures	Schaufus Pottinger (m-Green levures et moisissures)	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014070.47	Levures et moisissures	Schaufus Pottinger (m-Green levures et moisissures)	Vert	Blanc	0,65 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.114083.47	Levures et moisissures	Schaufus Pottinger (m-Green levures et moisissures)	Blanc	gris	0,65 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140690.47	Levures et moisissures	Pseudomonas aeruginosa	Blanc	Gris	0,65 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.114086.47	Levures et moisissures	Extrait de malt	Blanc	Gris	0,8 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014058.47	Levures et moisissures	Moût	Blanc	Gris	0,65 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140610.47	Levures sauvages	Lysine	Blanc	Gris	0,65 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014000.14	Microorganismes acido-tolérants	Sérum Orange (pH 3,2)	Blanc	Gris	0,8 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.114620.47	Microorganismes acido-tolérants	Sérum orange (pH 5,5)	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140750.47	Pseudomonas aeruginosa	Cetrimide	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.140570.47	Salmonelles	Bismuth	Vert foncé	Vert	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €
203.014074.47	Staphylococques, Staph. aureus	Chapman	Vert	Blanc	0,45 µm	47	Pack de 100	197,00 €

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## ► Flacons

Les **flacons Gosselin** se composent de différents systèmes d'ouvertures : de la simple fermeture au bouchon à vis avec témoin d'intégrité. Les bouchons sont triés dans la masse pour optimiser leur ergonomie.



## Flacons à tige coudée en PP



- Flacons en polypropylène.
- Anse amovible.
- Témoin d'intégrité.
- Bleu translucide.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Longueur de la tige (mm)	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.000000.71	40	70	30	275	Stérile	250 sous sachet unitaire	367,60 €
091.005482.09	90	80	43	290	Stérile	150 sous sachet unitaire	248,50 €
091.000000.72	125	74	52	275	Stérile	100 sous sachet unitaire	199,20 €
091.000000.73	180	102	52	305	Stérile	100 sous sachet unitaire	188,00 €

GOSELIN  
A. Gosselin Industrie

## Flacons carrés en PEHD

> De 150 mL à 250 mL

- Bouchons à vis large ouverture.
- Incassables.
- Transparents.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Couleur bouchon	Type de bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.005462.42	150	95	37	Rouge	A	Aseptique	300	196,70 €
091.005461.42	150	95	37	Rouge	C	Aseptique	300	206,50 €
091.005467.42	150	95	37	Rouge	B	Aseptique	300	216,40 €
091.005468.42	150	95	37	Blanc	A	Aseptique	300	216,40 €
091.005466.42	150	95	37	Bleu	A	Aseptique	300	216,40 €
091.005469.42	150	95	37	Blanc	B	Aseptique	300	236,00 €
091.005470.42	150	95	37	Rouge	C	Stérile	300	255,70 €
091.005465.42	150	95	37	Rouge	B	Stérile	300	265,50 €
091.005472.47	250	109	37	Rouge	B	Aseptique	210	189,30 €
091.005474.47	250	109	37	Rouge	A	Aseptique	210	192,70 €
091.005495.47	250	109	37	Rouge	C	Aseptique	210	199,60 €
091.005475.47	250	109	37	Rouge	A	Stérile	210	209,90 €
091.005489.47	250	109	37	Bleu	B	Aseptique	210	220,30 €
091.005479.47	250	109	37	Rouge	C	Stérile	210	234,00 €
091.005473.47	250	109	37	Rouge	B	Stérile	210	240,90 €
091.800000.15	150	95	37	Bleu	B	Aseptique	300	236,00 €
091.800000.31	250	109	37	Bleu	B	Stérile	210	182,40 €
091.800000.30	250	109	37	Rouge	C	Stérile	210	250,60 €
091.800000.29	250	109	37	Bleu	A	Aseptique	210	182,40 €
091.800000.28	250	109	37	Blanc	A	Aseptique	210	206,50 €
091.800000.27	250	109	37	Rouge	B	Aseptique	210	130,60 €
091.800000.26	250	109	37	Blanc	B	Aseptique	210	220,30 €
091.800000.25	250	92	37	Rouge	F	Aseptique	130	330,20 €



GOSELIN  
A. Gosselin Industrie

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## > De 500 mL à 1 000 mL

- Bouchons à vis large ouverture.
- Incassables.
- Transparents.
- Gradués dans la masse.



Avec lèvres rentrante



Avec obturateur séparé



Jointé



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Couleur bouchon	Type de bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.005490.54	500	122	58	Bleu	B	Aseptique	175	206,50 €
091.005491.54	500	122	58	Rouge	A	Aseptique	175	206,50 €
091.005497.54	500	122	58	Bleu	A	Aseptique	175	212,20 €
091.005496.54	500	122	58	Blanc	B	Aseptique	175	212,20 €
091.005498.54	500	122	58	Rouge	C	Aseptique	175	212,20 €
091.005471.54	500	122	58	Rouge	B	Aseptique	175	212,20 €
091.005468.54	500	122	58	Rouge	A	Stérile	175	229,50 €
091.005473.54	500	122	58	Rouge	B	Stérile	175	240,90 €
091.005493.54	500	122	58	Bleu	B	Stérile	175	249,50 €
091.000000.20	500	122	58	Rouge	F	Stérile	175	216,10 €
091.800000.44	500	122	55	Rouge	F	Stérile	162	311,00 €
091.800000.43	500	122	55	Rouge	F	Stérile	140	266,20 €
091.800000.42	500	122	58	Rouge	B	Stérile	175	329,10 €
091.800000.41	500	122	58	Rouge	B	Aseptique	175	346,70 €
091.800000.40	500	122	58	Bleu	B	Aseptique	150	184,00 €
091.800000.39	500	122	58	Bleu	A	Stérile	175	298,30 €
091.800000.38	500	122	58	Rouge	A	Stérile	162	250,50 €
091.800000.37	500	122	58	Rouge	B	Aseptique	150	176,00 €
091.800000.36	500	122	58	Bleu	B	Stérile	162	259,20 €
091.800000.35	500	122	58	Blanc	A	Aseptique	175	263,90 €
091.800000.34	500	122	58	Rouge	C	Stérile	175	249,50 €
091.800000.33	500	122	58	Blanc	C	Aseptique	175	252,40 €
091.800000.32	500	122	58	Rouge	A	Aseptique	150	168,00 €
091.005494.54	500	122	58	Rouge	B	Stérile	175	304,00 €
091.005474.60	1 000	185	58	Blanc	B	Aseptique	90	112,10 €
091.005472.60	1 000	185	58	Rouge	A	Aseptique	90	115,10 €
091.005470.60	1 000	185	58	Rouge	C	Aseptique	90	118,00 €
091.005471.60	1 000	185	58	Rouge	B	Aseptique	90	121,00 €
091.005469.60	1 000	185	58	Bleu	B	Aseptique	90	123,90 €
091.005468.60	1 000	185	58	Rouge	A	Stérile	90	132,80 €
091.005479.60	1 000	185	58	Rouge	C	Stérile	90	138,60 €
091.005473.60	1 000	185	58	Rouge	B	Stérile	90	141,60 €
091.005495.60	1 000	185	58	Blanc	B	Stérile	90	147,50 €
091.005494.60	1 000	185	58	Bleu	B	Stérile	90	147,50 €
091.800000.05	1 000	185	58	Blanc	A	Aseptique	90	121,00 €
091.800000.04	1 000	185	58	Bleu	A	Aseptique	90	121,00 €
091.800000.06	1 000	185	58	Rouge	B	Aseptique	90	96,00 €
091.800000.07	1 000	185	58	Vert	B	Aseptique	90	108,00 €
091.800000.08	1 000	185	58	Blanc	C	Aseptique	90	123,90 €
091.800000.09	1 000	185	58	Bleu	B	Aseptique	90	100,80 €
091.800000.10	1 000	185	58	Bleu	B	Stérile	90	340,80 €
091.800000.11	1 000	185	58	Bleu	A	Aseptique	90	96,00 €
091.800000.12	1 000	185	58	Rouge	B	Stérile	90	192,70 €
091.800000.13	1 000	185	58	Rouge	C	Aseptique	90	93,60 €
091.800000.14	1 000	187	55	Rouge	F	Stérile	85	178,30 €



# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## > 2 000 mL

- Diamètre intérieur col : 58 mm.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Couleur bouchon	Type de bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.005478.65	2 000	230	Bleu	A	Aseptique	50	92,60 €
091.005471.65	2 000	230	Rouge	B	Aseptique	50	92,60 €
091.005475.65	2 000	230	Rouge	A	Aseptique	50	95,10 €
091.005474.65	2 000	230	Blanc	B	Aseptique	50	103,20 €
091.005476.65	2 000	230	Vert	B	Aseptique	50	86,70 €
091.005475.80	2 000	230	Rouge	A	Stérile	50	119,60 €
091.005473.65	2 000	230	Rouge	B	Stérile	50	124,50 €
091.005480.65	2 000	230	Rouge	C	Stérile	50	126,20 €
091.005477.65	2 000	230	Blanc	B	Stérile	50	127,80 €
091.800000.24	2 000	230	Rouge	B	Aseptique	50	114,70 €
091.800000.23	2 000	230	Rouge	B	Aseptique	50	114,70 €
091.800000.22	2 000	230	Rouge	B	Stérile	50	266,60 €
091.800000.21	2 000	230	Bleu	B	Stérile	50	127,80 €
091.800000.20	2 000	230	Blanc	C	Aseptique	50	83,90 €
091.800000.19	2 000	230	Bleu	A	Aseptique	50	98,40 €
091.800000.18	2 000	230	Rouge	B	Aseptique	50	80,00 €
091.800000.17	2 000	230	Rouge	C	Aseptique	50	98,40 €
091.800000.16	2 000	230	Bleu	B	Aseptique	50	82,70 €

## > 2 500 mL

- Très large ouverture.
- Incassables.
- Gradués dans la masse.
- Diamètre intérieur col : 77 mm.



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Couleur	Couleur bouchon	Type de bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.000000.11	2 500	263	Blanc	Blanc	C	Aseptique	35	81,80 €
091.000000.12	2 500	263	Blanc	Blanc	C	Aseptique	35	79,50 €
091.000000.15	2 500	263	Marron	Blanc	C	Aseptique	35	69,30 €
091.000000.17	2 500	263	Blanc	Blanc	C	Stérile	35	114,40 €
091.000000.14*	2 500	263	Blanc	Blanc	C	Aseptique	35	147,70 €
091.000000.16*	2 500	263	Marron	Blanc	C	Aseptique	35	138,60 €
091.000000.18*	2 500	263	Marron	Blanc	C	Aseptique	35	176,10 €
091.000000.19	2 500	263	Blanc	Blanc	C	Stérile	35	340,80 €

\* Avec poignée de transport

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Flacons ronds en PEHD

- Bouchons à vis large ouverture.
- Incassables.
- Translucides.

GOSSELIN



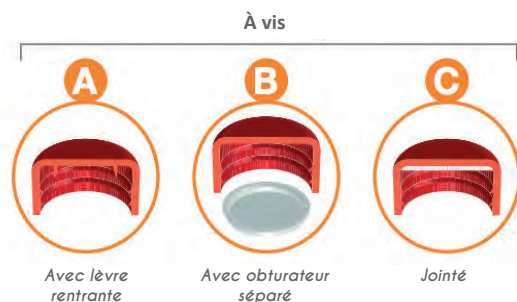
> De 50 à 250 mL

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Couleur bouchon	Type de bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.005422.33	50	77	27	Rouge	B	Aseptique	600	531,00 €
091.005416.40	50	77	27	Rouge	B	Aseptique	600	550,70 €
091.800000.79	50	77	27	Rouge	C	Stérile	600	668,70 €
091.800000.78	50	77	27	Rouge	C	Aseptique	600	540,90 €
091.800000.77	50	77	27	Rouge	B	Stérile	600	688,30 €
091.005420.40	100	80	37	Bleu	B	Aseptique	335	263,50 €
091.005418.40	100	80	37	Rouge	B	Stérile	335	313,00 €
091.005418.41	100	80	37	Rouge	C	Aseptique	335	263,50 €
091.005417.40	100	80	37	Rouge	B	Aseptique	335	269,00 €
091.800000.58	100	80	37	Rouge	A	Stérile	335	296,50 €
091.800000.57	100	80	37	Rouge	C	Stérile	335	318,50 €
091.800000.56	100	80	37	Bleu	B	Stérile	310	297,60 €
091.800000.55	100	80	37	Bleu	A	Aseptique	335	164,70 €
091.800000.54	100	80	37	Blanc	B	Aseptique	335	263,50 €
091.800000.53	100	80	37	Rouge	B	Aseptique	335	241,60 €
091.800000.52	100	80	37	Rouge	B	Aseptique	250	166,60 €
091.005475.44	150	108	37	Rouge	A	Aseptique	250	188,50 €
091.005475.45	150	108	37	Rouge	B	Aseptique	250	196,70 €
091.005475.43	150	108	37	Rouge	A	Stérile	250	237,60 €
091.800000.63	150	108	37	Rouge	C	Stérile	250	237,80 €
091.800000.62	150	108	37	Rouge	B	Aseptique	200	117,30 €
091.800000.61	150	108	37	Blanc	B	Aseptique	250	196,70 €
091.800000.60	150	108	37	Rouge	C	Aseptique	250	196,70 €
091.800000.59	150	108	37	Bleu	B	Aseptique	250	213,10 €
091.005421.47	250	125	37	Rouge	A	Aseptique	145	118,80 €
091.005422.47	250	125	37	Rouge	C	Aseptique	145	123,60 €
091.005419.47	250	125	37	Rouge	B	Aseptique	145	133,10 €
091.005480.47	250	125	37	Rouge	A	Stérile	145	137,80 €
091.005423.47	250	125	37	Bleu	B	Aseptique	145	137,80 €
091.005420.47	250	125	37	Rouge	B	Stérile	145	147,40 €
091.800000.70	250	125	37	Rouge	C	Aseptique	130	90,10 €
091.800000.69	250	125	37	Blanc	B	Stérile	145	114,10 €
091.800000.68	250	125	37	Bleu	A	Aseptique	145	128,30 €
091.800000.67	250	125	37	Blanc	B	Aseptique	145	137,80 €
091.800000.66	250	125	37	Rouge	C	Stérile	145	142,60 €
091.800000.65	250	125	37	Rouge	B	Aseptique	130	93,60 €



# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

> De 500 mL à 2 000 mL

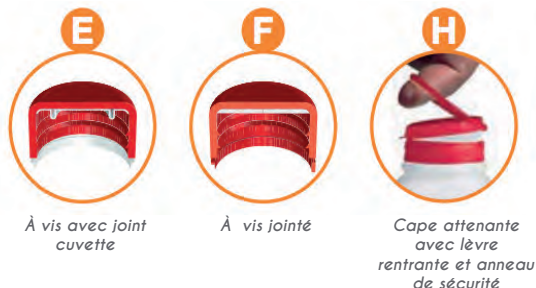


RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Couleur bouchon	Type de bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.005423.54	500	136	58	Rouge	A	Aseptique	140	137,60 €
091.005495.54	500	136	58	Rouge	C	Aseptique	140	142,30 €
091.005412.54	500	136	58	Rouge	B	Aseptique	140	156,00 €
091.005475.54	500	136	58	Rouge	A	Stérile	140	178,90 €
091.005421.54	500	136	58	Rouge	C	Stérile	140	192,70 €
091.005420.54	500	136	58	Rouge	B	Stérile	140	197,30 €
091.800000.76	500	136	58	Rouge	B	Stérile	105	182,00 €
091.800000.75	500	136	58	Bleu	A	Stérile	140	178,90 €
091.800000.74	500	136	58	Bleu	B	Stérile	140	206,50 €
091.800000.73	500	136	58	Blanc	B	Aseptique	135	122,40 €
091.800000.72	500	136	58	Rouge	B	Aseptique	135	115,20 €
091.800000.71	500	136	58	Bleu	B	Aseptique	140	156,00 €
091.005482.60	1 000	174	58	Rouge	A	Aseptique	68	93,60 €
091.005483.60	1 000	174	58	Rouge	C	Aseptique	68	98,10 €
091.005412.60	1 000	174	58	Rouge	B	Aseptique	68	100,30 €
091.005484.60	1 000	174	58	Rouge	C	Stérile	68	115,90 €
091.005485.60	1 000	174	58	Rouge	C	Stérile	68	120,40 €
091.005475.60	1 000	174	58	Rouge	B	Stérile	68	122,60 €
091.800000.51	1 000	174	58	Blanc	B	Aseptique	68	95,90 €
091.800000.50	1 000	174	58	Blanc	A	Aseptique	68	89,10 €
091.800000.49	1 000	174	58	Rouge	A	Stérile	68	246,60 €
091.800000.48	1 000	174	58	Rouge	B	Stérile	68	248,40 €
091.800000.47	1 000	174	58	Bleu	B	Aseptique	68	104,80 €
091.800000.46	1 000	174	58	Blanc	B	Aseptique	68	85,20 €
091.800000.45	1 000	174	58	Bleu	A	Aseptique	68	100,30 €
091.005409.65	2000	220	57	Rouge	B	Aseptique	25	114,70 €
091.005408.65	2 000	220	57	Rouge	B	Stérile	25	131,10 €
091.800000.64	2 000	220	57	Rouge	A	Aseptique	25	110,60 €

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Flacons carrés en PEHD avec Thiosulfate - ouverture étroite

- Etiquette de traçabilité.
- Bouchons à vis étanche inviolable.
- Incassables.
- Translucides.
- Gradués dans la masse.



ISO  
5667-3

ISO  
19458



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Type de bouchon	Stérilité	Concentration en thiosulfate de sodium /L	Conditionnement	TARIF HT
091.054633.54	500	146	37	C	Stérile	20 mg	100	147,20 €
091.005100.20	500	148	29	H	Stérile	120 mg	100	149,20 €
091.054631.54	500	148	29	H	Stérile	20 mg	100	160,30 €
091.005100.40*	500	148	29	H	Stérile	120 mg	100	163,90 €
091.054645.54*	500	148	29	H	Stérile	20 mg	100	186,50 €
091.054639.54	500	160	22	E	Stérile	20 mg	100	157,00 €
091.054640.54	500	160	22	E	Stérile	120 mg	100	159,00 €
091.054645.55*	500	160	22	E	Stérile	20 mg	100	183,20 €
091.800000.00	500	160	22	E	Stérile	120 mg	100	185,20 €
091.054632.60	1 000	182	28	E	Stérile	120 mg	77	181,70 €
091.054631.60	1 000	182	28	E	Stérile	120 mg	77	184,20 €
091.054636.60*	1 000	182	28	E	Stérile	20 mg	77	219,60 €
091.054635.60*	1 000	182	28	E	Stérile	120 mg	77	273,40 €

\* Sous sachet unitaire

## Flacons carrés en PEHD avec Thiosulfate - ouverture large



- Témoin d'intégrité.
- Incassables.
- Translucides.
- Gradués de haut en bas.
- Couleur du bouchon : rouge.

ISO  
5667-3

ISO  
19458

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Type de bouchon	Stérilité	Concentration en thiosulfate de sodium /L	Conditionnement	TARIF HT
091.800000.02	250	109	37	C	Stérile	20 mg	182	114,60 €
091.800000.01	250	109	37	C	Stérile	20 mg	210	99,20 €
091.800000.03	250	109	37	C	Stérile	160 mg	182	220,00 €
091.005265.02	250	155	20	E	Stérile	20 mg	200	324,50 €
091.005263.47	250	155	20	E	Stérile	20 mg	312	424,40 €
091.005270.54	500	128	55	F	Stérile	20 mg	140	224,60 €
091.000520.54	500	128	55	F	Stérile	120 mg	162	249,10 €
091.054630.60	1 000	187	55	F	Stérile	20 mg	85	182,20 €
091.054633.60	1 000	187	55	F	Stérile	120 mg	85	192,70 €
091.054730.60	2 000	237	58	F	Stérile	20 mg	50	235,20 €

\* Sous sachet unitaire

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Pots droits PPC 40 mL



- Matière bouchon : PEBD.

GOSSSELIN



Avec lèvre  
rentrante

### 40 mL

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre d'ouverture (mm)	Couleur du corps	Couleur bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.000000.21	40	70	30	Naturel	Rouge	Stérile	10 sacs de 100	138,30 €
091.000000.22	40	70	30	Naturel	Blanc	Stérile	10 sacs de 100	144,10 €
091.000000.23	40	70	30	Naturel	Vert	Stérile	10 sacs de 100	167,40 €
091.000000.24	40	70	30	Naturel	Bleu	Aseptique	10 sacs de 100	123,30 €
091.000000.25	40	70	30	Naturel	Rouge	Aseptique	10 sacs de 100	117,30 €
091.000000.26	40	70	30	Naturel	Blanc	Aseptique	10 sacs de 100	123,30 €
091.000000.27	40	70	30	Naturel	Vert	Aseptique	10 sacs de 100	147,40 €
091.000000.28*	40	70	30	Bleu	Bleu	Aseptique	10 sacs de 100	162,40 €
091.000000.29	40	70	30	Naturel	-	Aseptique	1200	122,70 €
091.000000.30*	40	70	30	Naturel	Rouge	Aseptique	10 sacs de 100	132,30 €

\* Étiquette blanche incluse

### 60 mL

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Couleur du corps	Couleur bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.000000.31	60	70	33	Naturel translucide	Bleu	Stérile	10 sacs de 70	103,20 €
091.000000.32	60	70	33	Naturel translucide	Rouge	Stérile	10 sacs de 70	99,00 €
091.000000.33	60	70	33	Naturel translucide	Vert	Stérile	10 sacs de 70	120,00 €
091.000000.34	60	70	33	Naturel translucide	Bleu	Aseptique	10 sacs de 70	88,40 €
091.000000.35	60	70	33	Naturel translucide	Rouge	Aseptique	10 sacs de 70	84,20 €
091.000000.36	60	70	33	Naturel translucide	Blanc	Aseptique	10 sacs de 70	88,40 €
091.000000.37*	60	70	33	Bleu	Bleu	Aseptique	10 sacs de 70	124,20 €
091.000000.38**	60	70	33	Naturel translucide	Rouge	Aseptique	10 sacs de 70	273,60 €
091.000000.39	60	70	33	-	Sans	Aseptique	800	84,20 €
091.000000.40*	60	70	33	Naturel translucide	Rouge	Aseptique	10 sacs de 70	84,20 €
091.000000.41	60	70	33	Naturel translucide	Rouge	Stérile	500 sous sachet unitaire	85,70 €
091.000000.42	60	70	33	Naturel translucide	Rouge	Aseptique	20 sacs de 30	242,20 €
091.000000.43*	60	70	33	Naturel translucide	Rouge	Aseptique	20 sacs de 30	252,60 €
091.800000.82	60	70	33	Naturel translucide	Vert	Aseptique	700	110,00 €

\* Étiquette blanche incluse

\*\* Spatule incluse



# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## 125 à 140 mL

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Couleur	Couleur bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.000000.44	125	74	52	Naturel translucide	Bleu	Stérile	380	128,70 €
091.800000.83	125	74	52	Naturel translucide	Rouge	Aseptique	380	119,50 €
091.800000.84	125	74	52	Naturel translucide	Bleu	Aseptique	380	119,50 €
091.000000.45	125	74	52	Naturel translucide	Rouge	Stérile	380	126,30 €
091.000000.46	125	74	52	Naturel translucide	Blanc	Stérile	380	128,70 €
091.000000.47	125	74	52	Naturel translucide	Vert	Stérile	380	142,80 €
091.000000.48	125	74	52	Naturel translucide	Bleu	Aseptique	380	104,60 €
091.000000.49	125	74	52	Naturel translucide	Rouge	Aseptique	380	103,40 €
091.000000.50	125	74	52	Naturel translucide	Blanc	Aseptique	380	104,60 €
091.000000.51	125	74	52	Naturel translucide	Vert	Aseptique	380	128,70 €
091.000000.52	125	74	52	Bleu	Bleu	Aseptique	380	154,30 €
091.000000.53	125	74	52	Naturel translucide	Blanc	Aseptique	380	130,10 €
091.000000.54	125	74	52	Naturel translucide	Blanc	Stérile	380	143,00 €
091.000000.55	125	74	52	Naturel translucide	-	Aseptique	380	80,00 €
091.000000.56	125	74	52	Naturel translucide	Rouge	Stérile	380	154,30 €
091.800000.80*	140	70	55	Naturel translucide	Rouge	Aseptique	270	186,80 €

\*En polystyrène naturel.

## 180 à 200 mL

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Couleur bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.000000.57*	180	102	52	Bleu	Stérile	264	100,80 €
091.000000.58	180	102	52	Rouge	Stérile	264	99,30 €
091.000000.59	180	102	52	Blanc	Stérile	264	100,80 €
091.000000.60	180	102	52	Vert	Stérile	264	116,70 €
091.000000.61	180	102	52	Bleu	Aseptique	264	84,90 €
091.000000.62	180	102	52	Rouge	Aseptique	264	83,40 €
091.000000.63	180	102	52	Blanc	Aseptique	264	84,90 €
091.000000.64	180	102	52	Vert	Aseptique	264	100,80 €
091.000000.65*	180	102	52	Bleu	Aseptique	264	104,80 €
091.000000.66	180	102	52	Rouge	Stérile	264	116,70 €
091.000000.67	180	102	52	Sans	Aseptique	264	79,40 €
091.000000.68*	180	102	52	Rouge	Stérile	264	95,30 €
091.000000.69	180	102	52	Rouge	Stérile	200	123,30 €
091.000000.70**	180	102	52	Rouge	Stérile	264	119,10 €
091.800000.81	200	100	55	Rouge	Aseptique	270	126,70 €

\*Étiquette blanche incluse.

\*\*Spatule incluse.

## Jerrican en HDPE

- Bouchon à vis inviolable.
- Stockage ou prélèvement.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Couleur bouchon	Diamètre intérieur col (mm)	TARIF HT
091.005732.74	5 000	292	Rouge	32	135,70 €



GOSSELIN

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Outils de prélèvement

### ► Cuillères



Les cuillères SteriPlast® et LaboPlast® sont fabriquées en salle blanche, emballées individuellement pour l'usage unique et, éventuellement stérilisées par irradiation gamma.

Disponibles en deux tailles, 2,5 ml et 10 ml, correspondant respectivement au volume d'une cuillère à café et d'une cuillère à soupe.

Toutes ces cuillères sont conformes aux directives alimentaires UE et FDA.

### Cuillères LaboPlast® jetables

- Production et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.

Conformes aux directives alimentaires UE et FDA

RÉFÉRENCE	Contenance (mL)	Longueur (mm)	Matière	Stérile	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.10	2,5	127	Polystyrène	Non	Blanc	100 sous sachet unitaire	42,40 €
821.537800.52	2,5	127	Polyéthylène	Non	Blanc	100 sous sachet unitaire	46,70 €
821.537800.12	10	170	Polystyrène	Non	Blanc	100 sous sachet unitaire	44,10 €
821.537800.53	10	170	Polyéthylène	Non	Blanc	100 sous sachet unitaire	49,70 €



**Gamme verte** : cuillères fabriquées à partir de matières premières renouvelables, produits recyclables.

### Cuillères SteriPlast®



- Production et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.

RÉFÉRENCE	Contenance (mL)	Longueur (mm)	Matière	Stérile	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.25	2,5	127	Polystyrène	Oui	Blanc	100 sous sachet unitaire	44,20 €
821.537800.57	2,5	127	Polyéthylène	Oui	Blanc	100 sous sachet unitaire	50,80 €
821.537810.12	10	170	Polystyrène	Oui	Blanc	100 sous sachet unitaire	45,10 €
821.537910.12	10	170	Polyéthylène	Oui	Blanc	100 sous sachet unitaire	54,10 €

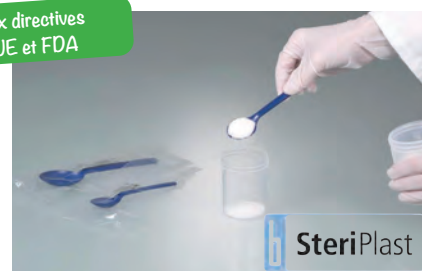
**Gamme verte** : cuillères fabriquées à partir de matières premières renouvelables, produits recyclables.

### Cuillères détectables SteriPlast®

- Production et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.

Conformes aux directives alimentaires UE et FDA

RÉFÉRENCE	Contenance (mL)	Longueur (mm)	Matière	Stérile	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.34	2,5	127	Polystyrène	Oui	Bleu	100 sous sachet unitaire	56,30 €
821.537800.35	10	170	Polystyrène	Oui	Bleu	100 sous sachet unitaire	62,30 €



### Cuillères alimentaires SteriPlast®

Conformes aux directives alimentaires UE et FDA



- Production et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.

RÉFÉRENCE	Contenance (mL)	Longueur (mm)	Matière	Stérile	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.43	2,5	127	PS bleu	Oui	Bleu	100 sous sachet unitaire	43,40 €
821.537800.44	10	170	Polystyrène	Oui	Bleu	100 sous sachet unitaire	48,10 €

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS



## ► Pelles

Les pelles SteriPlast® et LaboPlast® sont fabriquées en salle blanche (sauf pour les pelles 1L), emballées individuellement pour l'usage unique et, éventuellement stérilisées par irradiation gamma.

La pelle équipée d'un couvercle transparent peut être directement refermée après le prélèvement, ce qui permet d'éviter les contaminations.

### Pelles LaboPlast® jetables

- Production et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.
- L'ensemble de ces pelles sont de couleurs blanches et stériles.

Conformes aux directives alimentaires UE et FDA

RÉFÉRENCE	Contenance (mL)	Longueur (mm)	Couvercle	Matière	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.00	25	141	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	18,40 €
821.537800.48	25	141	Non	Polyéthylène	10 sous sachet unitaire	20,30 €
821.537800.01	25	142	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	28,70 €
821.537800.02	50	160	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	19,10 €
821.537800.49	50	160	Non	Polyéthylène	10 sous sachet unitaire	20,90 €
821.537800.03	50	161	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	29,70 €
821.537800.04	100	205	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	19,70 €
821.537800.50	100	205	Non	Polyéthylène	10 sous sachet unitaire	21,60 €
821.537800.05	100	206	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	30,50 €
821.537800.06	150	216	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	20,10 €
821.537800.51	150	216	Non	Polyéthylène	10 sous sachet unitaire	22,10 €
821.537800.07	150	218	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	31,10 €
821.537800.11	250	232	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	24,60 €
821.537800.13	250	235	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	41,70 €
821.537800.15	500	280	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	42,40 €
821.537800.14	500	283	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	74,00 €
821.537800.16	1 000	332	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	56,90 €



Gamme verte : pelles fabriquées à partir de matières premières renouvelables, produits recyclables.

### Pelles SteriPlast®

- Production et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.
- Stérilisées par irradiation gamma.

RÉFÉRENCE	Contenance (mL)	Longueur (mm)	Couvercle	Matière	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.17	25	141	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	20,00 €
821.537800.54	25	141	Non	Polyéthylène	10 sous sachet unitaire	22,00 €
821.537800.18	25	142	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	30,40 €
821.537810.03	50	160	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	20,20 €
821.537800.55	50	160	Non	Polyéthylène	10 sous sachet unitaire	22,80 €
821.537800.19	50	161	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	31,30 €
821.537910.05	100	205	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	18,40 €
821.537810.05	100	205	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	20,80 €
821.537800.20	100	206	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	32,10 €
821.537800.21	150	216	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	21,90 €
821.537800.56	150	216	Non	Polyéthylène	10 sous sachet unitaire	24,10 €
821.537800.22	150	218	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	32,90 €
821.537800.26	250	232	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	26,80 €
821.537800.27	250	235	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	45,40 €
821.537800.28	500	280	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	47,30 €
821.537800.29	500	283	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	80,30 €
821.537800.30	1 000	332	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	73,40 €



Conformes aux directives alimentaires UE et FDA

Gamme verte : pelles fabriquées à partir de matières premières renouvelables, produits recyclables.

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Pelles détectables SteriPlast®

- Production et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.
- Stérilisées par irradiation gamma.
- Détectables par scanner couleurs, détecteur de métaux ou rayons X.
- Couleur des pelles : bleu.

Conformes aux directives  
alimentaires UE et FDA



RÉFÉRENCE	Contenance (mL)	Longueur (mm)	Matière	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.31	25	141	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	28,00 €
821.537820.03	50	160	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	40,40 €
821.537800.32	100	205	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	33,10 €
821.537820.07	150	216	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	35,00 €
821.537800.36	250	232	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	44,10 €
821.537800.37	500	280	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	80,30 €
821.537800.38	1 000	332	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	124,80 €

## Pelles alimentaires SteriPlast®

- Production et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.
- Stérilisées par irradiation gamma.
- Utilisables dans le cadre de la gestion de corps étrangers HACCP/IFS.
- Conception spéciale pour l'industrie alimentaire, pharmaceutique et fourragère.
- Couleur des pelles : bleu.

Conformes aux directives  
alimentaires UE et FDA



RÉFÉRENCE	Contenance (mL)	Longueur (mm)	Matière	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.39	25	141	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	20,00 €
821.537830.03	50	160	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	20,20 €
821.537800.40	100	205	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	21,30 €
821.537800.41	150	216	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	21,90 €
821.537800.45	250	232	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	28,70 €
821.537800.46	500	280	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	51,10 €
821.537800.47	1 000	332	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	73,40 €

## ► Spatules

Les spatules SteriPlast® et LaboPlast® sont fabriquées en salle blanche, emballées individuellement pour l'usage unique et éventuellement stérilisées par irradiation gamma.

La longue poignée, stable et ergonomique, ainsi qu'une lame pointue permettent de perforer directement les sacs en papier ou en plastique.

Toutes ces spatules sont conformes aux directives alimentaires UE et FDA.



## Spatules LaboPlast® jetables

Conformes aux directives  
alimentaires UE et FDA

RÉFÉRENCE	Longueur (mm)	Profondeur de plongée (mm)	Etui	Matière	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.08	263	150	Non	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	16,60 €
821.537900.09	263	150	Non	Polyéthylène	10 sous sachet unitaire	17,80 €
821.537800.09	268	150	Oui	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	25,60 €



**Gamme verte** : spatules fabriquées à partir de matières premières renouvelables, produits recyclables.



# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Spatules SteriPlast®



- Production et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.
- Stérilisées par irradiation gamma.

RÉFÉRENCE	Longueur (mm)	Profondeur de plongée (mm)	Matière	Etui	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.23	263	150	Polystyrène	Non	10 sous sachet unitaire	18,00 €
821.537910.09	263	150	Polyéthylène	Non	10 sous sachet unitaire	19,40 €
821.537800.24	268	150	Polystyrène	Oui	10 sous sachet unitaire	27,10 €



**Gamme verte** : spatules fabriqués à partir de matières premières renouvelables, produits recyclables.

## Spatules détectables SteriPlast®

- Production, montage et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.
- Stérilisées par irradiation gamma.
- Couleur de la spatule : bleu.

Conformes aux directives alimentaires UE et FDA

RÉFÉRENCE	Longueur (mm)	Profondeur de plongée (mm)	Matière	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.33	263	150	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	26,20 €



## Spatules alimentaires SteriPlast®

Conformes aux directives alimentaires UE et FDA



- Production, montage et emballage répondant aux critères de la **salle blanche classe 7**.
- Stérilisées par irradiation gamma.
- Couleur de la spatule : bleu.

RÉFÉRENCE	Longueur (mm)	Profondeur de plongée (mm)	Matière	Conditionnement	TARIF HT
821.537800.42	263	150	Polystyrène	10 sous sachet unitaire	18,00 €

## ► Sacs d'échantillonnage

Ces sacs d'échantillonnage stériles avec leurs languettes de fermeture sécurisées intégrées sont parfaits pour l'expédition et le stockage de toutes les formes de matériel d'échantillonnage. Ils peuvent contenir des matériaux solides, semi-solides et liquides. Les sacs d'échantillonnage stériles TWIRL'EM® fournissent un contenant souple et sans contamination qui garantissent des résultats d'analyse fiables.

- Ouverture maximale de la bouche du sac pour faciliter l'insertion de l'échantillon.
- Documentation de confirmation de stérilité fournie.
- Tous les sacs d'échantillonnage stériles sont également R-NASE, D-NASE et sans pyrogène.
- Le produit répond aux normes de l'industrie USDA et ACIA et est fabriqué avec de matériaux conformes à la FDA.

**TWIRL'EM®**  
ECOLO



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Dimensions (mm)	Fermeture	Zone de marquage	Epaisseur	Type de bouts	Matière	Conditionnement	TARIF HT
602.000211.02	130	l 76 x L 178	2 fils ronds	Oui	63 µm	Recouvert	Polyéthylène	Pack de 500	87,80 €
602.000212.02	540	l 114 x L 229	1 fil rond et 1 bande	Oui	63 µm	Régulier	Polyéthylène	Pack de 500	102,60 €
602.000213.02	650	l 140 x L 229	1 fil rond et un fil plat	Oui	76 µm	Régulier	Polyéthylène	Pack de 500	126,70 €
602.000214.02	1 500	l 140 x L 382	1 fil rond et un fil plat	Non	76 µm	Régulier	Polyéthylène	Pack de 500	162,40 €
602.000400.02	1 650	l 178 x L 305	2 fils ronds	Non	76 µm	Recouvert	Polyéthylène	Pack de 250	78,30 €
602.000232.02	1 650	l 178 x L 305	2 fils ronds	Oui	76 µm	Recouvert	Polyéthylène	Pack de 250	104,10 €
602.000220.02	4 000	l 254 x L 382	1 fil rond et un fil plat	Oui	101 µm	Recouvert	Polyéthylène	Pack de 250	142,80 €
602.000240.02	4 000	l 254 x L 382	1 fil rond et un fil plat	Non	101 µm	Recouvert	Polyéthylène	1 000 sous sachet de 250	509,10 €



## ► Tiges télescopiques

Les tiges télescopiques en aluminium, associées à l'un des nombreux puisards disponibles, sont idéales pour les prélèvements en bassins, cuves, puits ou plants d'eau.

Composées de 4 barres et de ressorts en inox, les tiges sont réglables en longueur. La rigidité est accrue grâce un profilé laminé à froid.

De nombreux accessoires de prélèvements, adaptables et interchangeables (bécher à angle variable, bécher sur balancier, porte-flacons, bécher en inox...), peuvent être montés sur la tige télescopique par encliquetage. Chaque tige dispose d'une butée. Il est ainsi impossible de provoquer une désolidarisation par accident. Les tiges télescopiques ne permettent pas de rotation, pour une prise en main encore meilleure !

RÉFÉRENCE	Dimensions	Matériaux	Nombre de barres	Conditionnement	TARIF HT
821.535501.20	De 65 à 120 cm	Aluminium	2	1	31,50 €
821.535502.50	De 125 à 250 cm	Aluminium	2	1	40,40 €
821.535502.80	De 95 à 280 cm	Aluminium	4	1	63,00 €
821.535503.00	De 115 à 300 cm	Aluminium	3	1	63,00 €
821.535504.50	De 165 à 450 cm	Aluminium	3	1	88,10 €
821.535506.00	De 175 à 600 cm	Inox	4	1	100,70 €



## 1 Puisards bécher à angle variable

- En polypropylène.
- Adaptables à toutes formes de récipients .

RÉFÉRENCE	Capacité maximum (mL)	TARIF HT
821.535400.50	600	60,30 €
821.535401.00	1 000	61,60 €
821.535402.00	2 000	67,70 €

## 2 Béchers sur balancier PP

- En polypropylène.
- Adaptables aux puits profonds et étroits.

RÉFÉRENCE	Capacité maximum (mL)	Dimensions (mm)	TARIF HT
821.535450.50	600	Ø 150	56,30 €
821.535451.00	1 000	Ø 150	59,00 €
821.535452.00	2 000	Ø 150	64,30 €

## 3 Bécher sur balancier V2A

- En inox.
- Adaptable aux puits profonds et étroits.

RÉFÉRENCE	Capacité maximum (mL)	Conditionnement	TARIF HT
821.535430.00	1 000	1	214,20 €

## 4 Béchers inox

- En inox.
- Prélèvement : poudres, granulés, pâtes, boues.

RÉFÉRENCE	Capacité maximum (mL)	Conditionnement	TARIF HT
821.535420.00	1 000	1	155,60 €

## 5 Porte-flacons

- En polypropylène/PA.
- Angle d'inclinaison réglable sans palier jusqu'à 90°.

RÉFÉRENCE	Capacité maximum (mL)	TARIF HT
821.535441.00	750	64,60 €

## 6 Puisard Liquid CupSampler

- En inox V4A.
- Prélèvement : milieux liquides de différentes viscosités.
- Nettoyage aisé grâce à son bécher dévissable.

RÉFÉRENCE	Capacité maximum (mL)	Dimensions (mm)	TARIF HT
821.535700.01	100	Ø 55 x 1 000	902,60 €

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## ► Collecteurs de liquide



Les collecteurs de liquides sont des préleveurs pour produits très fluides à visqueux. Manipulation et commande simples à la main. Avec entonnoir de sortie pour un remplissage sûr des flacons.



### Bon à savoir



Pour vider l'échantillon, il suffit d'ouvrir la vanne avec le pouce



Pour vider l'échantillon, il suffit d'ouvrir la vanne en l'appuyant sur le récipient collecteur

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité (ml)	Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Matériaux	TARIF HT
821.532600.03	Préleveur de liquide, fente de positionnement	50	455	32	INOX V4A	244,30 €
821.532600.01	Préleveur de liquide avec ouverture au pouce	50	460	32	INOX V4A	203,40 €
821.532600.02	Préleveur de liquide avec ouverture au pouce	100	540	32	INOX V4A	224,30 €

## ► Échantillonneurs pour liquide



Le "LiquiSampler" est un échantillonneur pour produits liquides. Idéal pour le prélèvement dans des récipients ouverts ou fermés, des fûts, des citernes, des silos, des plans d'eau. Il permet d'effectuer des prélèvements ciblés, toutes couches ou en profondeur. Adapté à tous les fûts et récipients avec un diamètre d'ouverture d'au moins 32 mm.

Constitué de PTFE transparent et FEP ultra-pur et chimiquement inerte pour un échantillonnage sans contamination. Toutes les surfaces sont non poreuses et sans rainures, ce qui évite le dépôt de salissures. Le démontage et le nettoyage sont aussi simples que possible.

Le bouton-poussoir permet la commande à une main et peut être personnalisé par un codage couleur (en option).

Doté d'un anneau pour marquage de profondeur et nettoyage.



RÉFÉRENCE	Capacité maximum (mL)	Diamètre (mm)	Profondeur d'immersion (mm)	Matériaux	Conditionnement	TARIF HT
821.533010.60	150	32	600	Polypropylène, transparent	1	191,00 €
821.533020.60	150	32	600	PTFE / FEP, transparent	1	295,20 €
821.533011.00	250	32	1 000	Polypropylène, transparent	1	254,20 €
821.533021.00	250	25	1 000	PTFE / FEP, transparent	1	394,40 €
821.533022.00	500	32	2 000	PTFE / FEP, transparent	1	544,30 €
821.533012.00	500	32	2 000	Polypropylène, transparent	1	387,50 €

# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## Conservation

### ► Glacières rigides

#### Glacières rigides

Les **glacières Icetime** sont idéales pour garder vos échantillons au frais pendant le transport, avec leur revêtement extérieur robuste et leur isolation en mousse.

Il est conseillé d'utiliser des blocs réfrigérants à installer dans la glacière.

RÉFÉRENCE	Volume	Performance	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Poids	TARIF HT
032.030060.00	10 L	17 h	350 x 220 x 310	1,4 kg	30,80 €
032.022254.00	17 L	20h30	370 x 363 x 243	2,1 kg	41,10 €
032.024962.00	26 L	24 h	4 100 x 3 100 x 4 200	2,4 kg	41,20 €
032.024963.00	30 L	25 h	4100 x 4 700 x 3 200	3,7 kg	51,50 €
032.024960.00	38 L	30 h	350 x 550 x 400	3,6 kg	Sur devis
032.024968.00	42 L	32 h	4 400 x 3 500 x 5 500	3,8 kg	57,70 €



#### Blocs réfrigérants

A utiliser avec une glacière ou sac isotherme, pour conserver au frais vos échantillons. Réutilisables à volonté.



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Conditionnement	TARIF HT
802.071110.02	M5	150 x 75 x 20	2	5,00 €
032.009377.00	M10	180 x 95 x 30	1	Sur devis
032.009378.00	M20	200 x 170 x 30	1	4,30 €
032.021628.00	M30	250 x 200 x 30	1	6,10 €

## Accessoires de prélèvement

### ► Cutter

Cutter détectable spécialement conçu pour les industries alimentaires et pharmaceutiques, et pouvant être utilisé dans le cadre du système HACCP.

Le cutter est fabriqué avec un polymère métallique détectable unique qui est visible aux rayons X, tout en étant extrêmement détectable par les détecteurs de métaux.

RÉFÉRENCE	Couleur du corps	Retractable	Pack de	TARIF HT
857.615104.02	Bleu	Oui	5	40,00 €



### ► Stylos éléphant

Stylos détectables spécialement conçus pour les industries alimentaires et pharmaceutiques, et pouvant être utilisés dans le cadre du système HACCP.

Les stylos Elephant sont fabriqués avec un polymère métallique détectable unique qui est visible aux rayons X, tout en étant extrêmement détectable par les détecteurs de métaux.

Son corps triangulaire rend également ce stylo idéal pour une utilisation avec des gants.

Existe en plusieurs couleurs.

RÉFÉRENCE	Couleur	Couleur du corps	Type de pointe	Retractable	Clip	Conditionnement	TARIF HT
857.101003.00	Rouge	Rouge	Standard	Oui	Oui	Pack de 50	61,80 €
857.101002.00	Noir	Noir	Standard	Oui	Oui	Pack de 50	61,80 €
724.101001.11	Bleu	Bleu	Standard	Oui	Oui	Pack de 50	61,80 €



# PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

## ► Marqueurs permanents

Marqueurs permanents détectables spécialement conçus pour les industries alimentaires et pharmaceutiques, et pouvant être utilisés dans le cadre du système HACCP.

Les marqueurs sont fabriqués avec un polymère métallique détectable unique qui est visible aux rayons X, tout en étant extrêmement détectable par les détecteurs de métaux.

Existe en version rétractable et non rétractable.

RÉFÉRENCE	Couleur	Couleur du corps	Type de pointe	Retractable	Clip	Pack de	TARIF HT
857.146000.13	Vert	Bleu	Biseautée	Non	Oui	10	29,50 €
857.146000.12	Rouge	Bleu	Biseautée	Non	Oui	10	29,50 €
857.146000.11	Bleu	Bleu	Biseautée	Non	Oui	10	29,50 €
857.146000.10	Noir	Bleu	Biseautée	Non	Oui	10	29,50 €
857.146000.09	Vert	Bleu	Ogive	Non	Oui	10	29,50 €
857.146000.08	Rouge	Bleu	Ogive	Non	Oui	10	29,50 €
857.146000.07	Bleu	Bleu	Ogive	Non	Oui	10	29,50 €
857.146000.06	Vert	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	10	29,50 €
857.146000.05	Rouge	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	10	29,50 €
857.146000.04	Bleu	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	10	29,50 €
857.146000.03	Noir	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	10	29,50 €
857.146000.02	Vert	Bleu	Ogive	Oui	Oui	10	29,50 €
857.146000.01	Rouge	Bleu	Ogive	Oui	Oui	10	29,50 €
857.146000.00	Bleu	Bleu	Ogive	Oui	Oui	10	29,50 €
857.146050.27	Noir	Bleu	Ogive	Oui	Oui	10	29,50 €
857.146060.27	Noir	Bleu	Ogive	Non	Oui	10	29,50 €



## ► Surligneurs



Surligneurs détectables spécialement conçus pour les industries alimentaires et pharmaceutiques, et pouvant être utilisés dans le cadre du système HACCP.

Les surligneurs sont fabriqués avec un polymère métallique détectable unique qui est visible aux rayons X, tout en étant extrêmement détectable par les détecteurs de métaux.

Existe en version rétractable et non rétractable.

RÉFÉRENCE	Couleur	Couleur du corps	Type de pointe	Retractable	Clip	Pack de	TARIF HT
857.150050.88	Orange	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	5	10,80 €
857.150050.98	Rose	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	5	10,30 €
857.150050.48	Vert	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	5	10,80 €
857.150050.58	Jaune	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	5	13,50 €
857.150050.18	Bleu	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	5	10,30 €
857.150060.98	Rose	Bleu	Biseautée	Non	Oui	5	10,10 €
857.150060.88	Orange	Bleu	Biseautée	Non	Oui	5	10,10 €
857.150060.58	Jaune	Bleu	Biseautée	Non	Oui	5	10,10 €
857.150060.48	Vert	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	5	10,10 €
857.150060.18	Bleu	Bleu	Biseautée	Oui	Oui	5	10,10 €

## Crayons de laboratoire

### ► Crayons feutres

Marqueurs permanents multi-usages avec une encre à base d'alcool à faible odeur.

Convient parfaitement pour écrire sur la verrerie et plastique de laboratoire.

Résistant à l'eau et à la lumière.

Couleurs très brillantes.



RÉFÉRENCE	Couleur	Couleur du corps	Matière du corps	Surface spécifique	Largeur (mm)	Type de pointe	Retractable	Clip	Conditionnement	TARIF HT
010.009530.23	Rouge	Gris	Plastique	Multi-surfaces	Trait d'1mm	Fine	Non	Oui	1	3,30 €
010.009530.29	Noir	Gris	Plastique	Multi-surfaces	Trait d'1mm	Conique	Non	Oui	1	3,50 €

# ENVIRONNEMENT PROPRE

## SOMMAIRE

### Hygiène des équipements

- Laveurs et laveurs-désinfecteurs
- Paniers
- Modules
- Compléments
- Détergents machines
- Bains à ultrasons

### Hygiène des surfaces

- Lingettes désinfectantes
- Désinfectants alcooliques
- Désinfectants DEVEA

### Hygiène de l'air

- Désinsectiseurs
- Désinfectants secs

### Hygiène des mains

- Gels hydroalcooliques
- Crème
- Mallette de formation

### Collecteurs de déchets

- Collecteurs de déchets
- Collecteurs de déchets et aiguilles





## Hygiène des équipements

### ► Laveurs et laveurs-désinfecteurs

**Miele**

Les laveurs Miele garantissent le traitement de qualité des verreries et ustensiles de laboratoire et prennent tout particulièrement soin du matériel. Cette génération PG85 innovante et compacte se distingue par une sécurité et une efficacité de traitement sans précédent.



Performance  
Flexibilité  
Propreté



#### Les avantages

- + Interface simple et contemporaine
- + Bras de lavage optimisé
- + Capacité de charge élevée : jusqu'à 128 injecteurs
- + Modularité des paniers
- + Pompe de circulation à vitesse variable
- + Sécurité garantie grâce à divers capteurs intégrés

Pour les rinçages à l'eau déminéralisée, il est nécessaire d'avoir une pression supérieure à 0,6 bars. Si celle-ci est inférieure, il faut choisir un appareil équipé d'une pompe spécifique dite «ADP».

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Nombre de programmes	Produits détergents	Thermo-désinfection	Pompe doseuse neutralisant	Pompe doseuse détergent	TARIF HT
370.628504.01	PG 8504 AE AD	600 x 600 x 820	3 programmes	Poudre	Non	Non intégrée	Non intégrée	5 260,00 €
370.628503.02	PG 8504 AE ADP		3 programmes	Poudre	Non	Non intégrée	Non intégrée	5 400,00 €
370.628583.01	PG 8583 AW WW AD PD	600 x 600 x 820	14 programmes dont 2 libres	Poudre	Oui	Intégrée	Non intégrée	6 770,00 €
370.628583.03	PG 8583 AE WW AD PD		14 programmes dont 2 libres	Poudre	Oui	Intégrée	Non intégrée	6 940,00 €
370.628583.04	PG 8583 AE WW AD LD		14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Intégrée	7 220,00 €
370.628583.02	PG 8583 AW WW AD LD		14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Intégrée	7 050,00 €
370.628573.05	PG 8583 AE WW ADP PD		14 programmes dont 2 libres	Poudre	Oui	Intégrée	Non intégrée	7 070,00 €
370.628583.06	PG 8583 AE WW ADP LD		14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Intégrée	7 310,00 €
370.628593.01*	PG 8593 AE WW AD LD	600 x 600 x 820	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Non intégrée : nécessite la pompe DOS K85	9 910,00 €
370.107822.20	PG 8593 WW AD OIL	600 x 600 x 835	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Non intégrée : nécessite la pompe DOS K85	11 090,00 €
370.102157.60**	PG 8583 CD AE WW AD CM LD	900 x 700 x 835 (820)	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Intégrée	12 500,00 €
370.628583.51**	PG 8583 CD AE WW ADP CM LD	900 x 700 x 835 (820)	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Intégrée	12 620,00 €

LD : Liquide PD : Poudre

#### \*Accessoire obligatoire pour le modèle PG8593



**Pompe doseuse DOS K 85** pour produits détergents alcalins, désinfectants chimiques et agents neutralisants. La pompe est réglable via la commande électronique de l'appareil et possède une fonction de contrôle du dosage intégrée pour une sécurité de process.

#### \*\*Accessoire pour le modèle PG8583 CD

Couvercle inox pour laveur-désinfecteur Miele PG8583 CD à commander obligatoirement si celui-ci est non-encastré dans un meuble



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
370.697470.50	POMPE DOS K85 POUR DETERGENT LIQUIDE EN BIDON DE 5 OU 10L	578,00 €

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
370.692160.11	DESSUS INOX POUR LAVEUR MIELE PG8583 CD PROFONDEUR 70CM	389,00 €

## Installation et mise en service par un technicien MIELE

- Prestation sur devis -



Installation pour  
un appareil de 60 cm  
370.503486.00

Installation pour  
un appareil de 90 cm  
370.503487.00

## ► Paniers

Miele

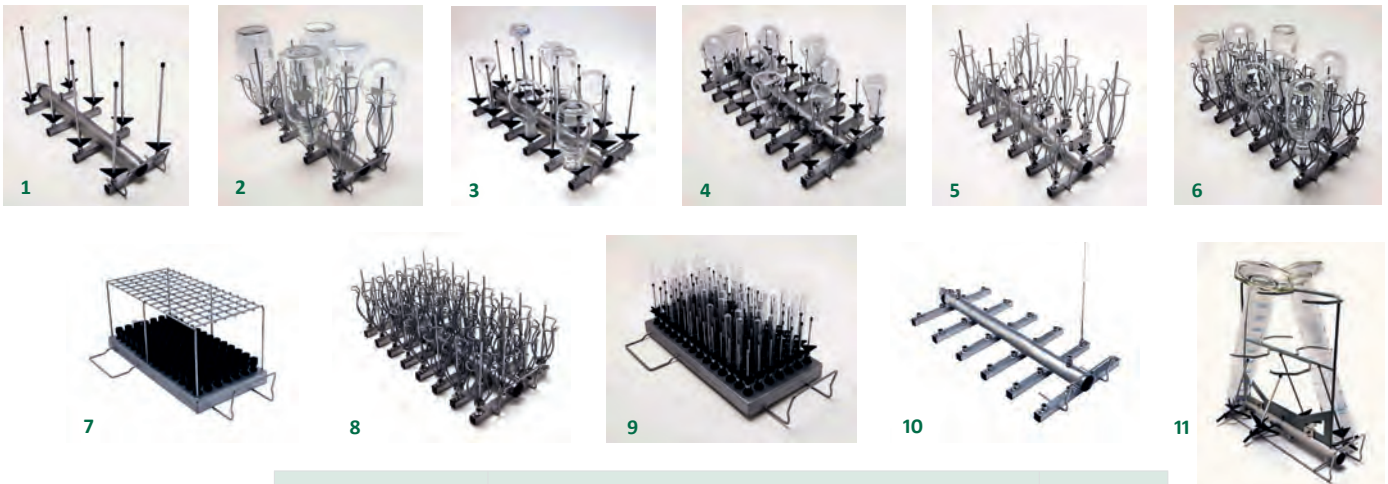


	RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
1	370.696151.00	PANIER INFÉRIEUR A151 MIELE	263,00 €
2	370.696101.00	PANIER SUPÉRIEUR A101 MIELE HAUTEUR MAX 160MM	380,00 €
3	370.696102.00	PANIER SUPÉRIEUR A102 MIELE HAUTEUR MAX 205MM	380,00 €
4	370.696150.00	PANIER INFÉRIEUR A150 MIELE POUR MODULES	506,00 €
5	370.696100.00	PANIER SUPÉRIEUR A100 MIELE POUR MODULES	561,00 €

## ► Modules

Miele

Module pour verrerie de laboratoire : erlenmeyers, ballons, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués.



	RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
1	370.696300.01	MODULE A300/1 MIELE 2X4 BUSES D'INJECTIONS	311,00 €
2	370.696300.00	MODULE A300 MIELE 2X4 BUSES D'INJECTIONS AVEC 8 TULIPES	400,00 €
3	370.696301.02	MODULE A301/2 3X6 BUSES D'INJECTIONS	461,00 €
4	370.696302.00	MODULE A302 4X8 BUSES D'INJECTIONS	506,00 €
5	370.696301.00	MODULE A301 3X6 BUSES D'INJECTIONS ET 12 TULIPES	577,00 €
6	370.696301.01	MODULE A301/1 3X6 BUSES D'INJECTIONS ET 18 TULIPES	628,00 €
7	370.696303.00	MODULE A303 MIELE JUSQU'A 98 PIPETTES	1 065,00 €
8	370.696302.01	MODULE A302/1 4X8 BUSES D'INJECTIONS ET 32 TULIPES	1 230,90 €
9	370.696304.00	MODULE A304 MIELE JUSQU'A 98 TUBES A ESSAI	1 535,00 €
10	370.696301.03	MODULE A301/3 3X6 BUSES D'INJECTIONS POUR BUTYROMETRES	1 545,00 €
11	370.696306.00	MODULE A306 MIELE JUSQU'A 4 EPROUVETTES DE 2 L	1 880,00 €



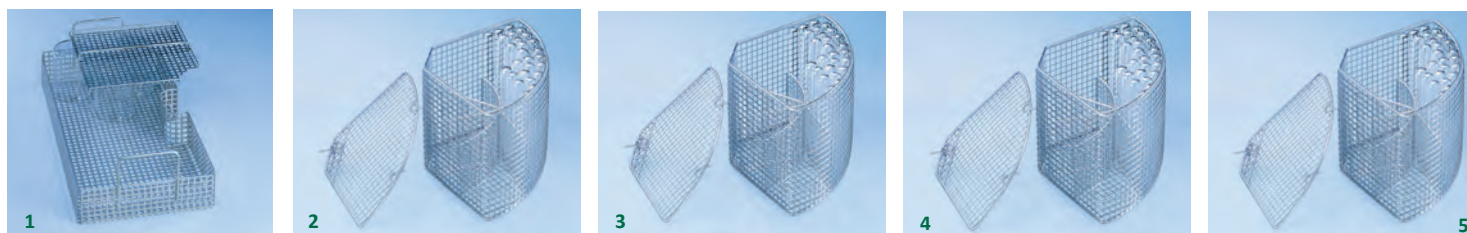
## NOUVEAUTÉ !

Nouveau laveur de laboratoire Miele SlimLine PLW6111 :  
3 niveaux – 4 positions – 40 programmes.

Contactez-nous pour plus d'informations : 02.40.93.53.53

# ENVIRONNEMENT PROPRE

## ► Compléments



	RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
	370.007450.02	DEMI-COUCRCLÉ DROIT POUR AK12	72,00 €
1	370.005012.00	COMPLEMENT 1/2 AK12 MIELE POUR FLACONS DIVERS	114,00 €
2	370.005103.00	COMPLEMENT E103/1 PANIER 200 TUBES A ESSAIS - 75MM MIELE	256,00 €
3	370.000104.00	COMPLEMENT E104/1 PANIER 200 TUBES A ESSAIS - 105MM MIELE	256,00 €
4	370.695105.02	COMPLEMENT E105/1 JUSQU'A 200 TUBES HAUTEUR MAXI 165MM	295,00 €
5	370.005139.00	COMPLEMENT 1/4 E139/1 POUR TUBES A ESSAIS DIAM12MM H200MM	290,00 €

## ► Détergents machines



Utilisez les biocides avec précaution.

Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

**Miele**



RÉFÉRENCE	Modèle	Composition	Gamme pH	Conditionnement	TARIF HT
<b>Détergents</b>					
370.000200.09	PROCARE LAB 10AO	Hydroxyde alcalin, Phosphates, Chlore actif	11,8-12,1	Bidon de 5 L	69,00 €
370.000200.10	PROCARE LAB 10AO	Hydroxyde alcalin, Phosphates, Chlore actif	11,8-12,1	Bidon de 9,8 L	113,30 €
370.000200.03	PROCARE LAB 10AP	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylates	12,5-12,7	Bidon de 1 L	14,00 €
370.000200.05	PROCARE LAB 10AP	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylate	12,5-12,7	Bidon de 10 L	92,00 €
370.000200.04	PROCARE LAB 10AT	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylate	12,5-12,7	Bidon de 5 L	50,00 €
370.000200.08	PROCARE LAB 10AT	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylates, Tensio-actifs	12,2-12,5	Bidon de 10 L	116,00 €
370.000200.06	PROCARE LAB 10AT	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylates, Tensio-actifs	12,2-12,5	Bidon de 1 L	15,00 €
370.000200.07	PROCARE LAB 10AT	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylates, Tensio-actifs	12,2-12,5	Bidon de 5 L	60,00 €
370.000200.02	PROCARE LAB 10MA	Hydroxyde alcalin, Phosphates, Silicates	11,6-11,8	Bidon de 10 L	106,00 €
370.000200.00	PROCARE LAB 10MA	Hydroxyde alcalin, Phosphates, Silicates	11,6-11,8	5 L	61,80 €
370.000200.12	PROCARE LAB 11AP	Agent de blanchiment à base d'oxygène tensio-actifs	11,5-11,7	10 kg	116,00 €
370.000200.11	PROCARE LAB 11MA	Phosphates, Silicates, Tensio-actifs	11,7-11,9	10 kg	109,00 €
<b>Neutralisants</b>					
370.000200.13	PROCARE LAB 30C	Acide citrique	2,9-2,5	5 L	63,00 €
370.000200.14	PROCARE LAB 30C	Acide citrique	2,9-2,5	10 L	116,00 €
370.000200.15	PROCARE LAB 30P	Acide phosphorique	2,2-1,9	5 L	66,00 €
370.000200.16	PROCARE LAB 30P	Acide phosphorique	2,2-1,9	10 L	116,00 €
<b>Sel régénérant</b>					
370.000200.17	PROCARE UNIVERSAL 61	-	-	6 kg	20,00 €

RÉFÉRENCE	Modèle	Composition	pH	Conditionnement	TARIF HT
<b>Détergents</b>					
393.010211.10	TFD Poudre	Tensioactifs, Agents séquestrants	12 (à 1%)	Seau de 5 kg	62,00 €
393.010209.30	TFD 7 PF	Tensioactifs non ioniques, Agents séquestrants	13	Bidon de 5 L	70,30 €
393.010272.15	TFD 14 PF	Tensioactifs non ioniques, Agents séquestrants	14	Bidon de 5 L	66,30 €
393.010216.10	TFD POMATIC	Tensioactifs non ioniques, Agents séquestrants, Agents chlorés	11 (à 1%)	Carton de 4 X 3 Kg	134,70 €
<b>Neutralisant</b>					
393.010320.30	NEUTRAX PF	Acides organiques	1,94	Bidon de 5 L	66,20 €
<b>Sel régénérant</b>					
393.010319.10	SEL REGENERANT	Sel de sodium	-	Seau de 5 kg	16,00 €

**Fb Franklab**  
Nullevaporation l'Ultra-Progressif



## ► Détergents manuels

RÉFÉRENCE	Modèle	Composition	pH	Conditionnement	TARIF HT
393.010105.30	TFD 4 PF	Tensioactifs non ioniques et anioniques, Agents séquestrants, Agents stabilisants	13,2	Bidon de 5 L	67,50 €
393.010105.22	TFD 4 PF	Tensioactifs non ioniques et anioniques, Agents séquestrants, Agents stabilisants	13,2	Bidon de 10 L	129,50 €



## ► Bains à ultrasons

Bains à ultrasons Humeau avec cuve en acier inoxydable de qualité supérieure.  
Les modèles DU sont équipés en série de minuteur et du chauffage jusqu'à 80°C (sauf DU-06).



### ✓ Les avantages

Tous les modèles sont équipés :

- + 1 panier en acier inoxydable
- + 1 couvercle en acier inoxydable
- + 1 solution nettoyante universelle concentrée de 60 mL

Capacité de  
0,6 à 10 L



### Applications

- Nettoyage de la verrerie.
- Désinfection et nettoyage du matériel en simultané.
- Dégazage d'échantillons.
- Dégazage de solvants pour l'analyse par HPLC.
- Extraction des échantillons de sol pour la détermination des hydrocarbures.

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions de cuve (mm)	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Puissance générale	Température maximum	TARIF HT	
<b>Digitaux</b>							
1	042.200000.55	DU-06	150 x 85 x 65	160 x 95 x 165	-	-	180,00 €
	042.413003.33	DU-32	240 x 135 x 100	260 x 160 x 235	100 W	80°C	478,00 €
	042.200000.56	DU-45	300 x 150 x 100	325 x 175 x 225	200 W	80°C	796,00 €
	042.200000.57	DU-65	300 x 150 x 150	325 x 175 x 305	200 W	80°C	887,00 €
	724.413003.63	DU-100	300 x 240 x 150	325 x 265 x 310	500 W	80°C	1 135,00 €
<b>Analogiques</b>							
	042.200000.62	AU-32	240 x 135 x 100	260 x 160 x 235	100 W	80°C	361,00 €
2	042.200000.63	AU-65	300 x 150 x 150	325 x 175 x 305	200 W	80°C	690,00 €
	042.200000.64	AU-220	500 x 300 x 150	530 x 330 x 340	500 W	80°C	1 442,00 €
	042.200000.65	AU-450	500 x 300 x 300	530 x 325 x 500	1000 W	80°C	2 318,00 €

### Accessoires



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
042.200000.59	SUPPORT TAMIS SS-200 POUR BAIN A ULTRASONS HUMEAU AU-450	300,00 €

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
042.200000.60	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR BAINS A ULTRASONS HUMEAU-60ML	5,00 €
042.200000.61	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR BAINS A ULTRASONS HUMEAU-500ML	25,00 €



## Hygiène des surfaces

### ► Lingettes désinfectantes

#### Domaines d'applications des lingettes désinfectantes TP4 sans rinçage :

- > Destinées à la désinfection et au nettoyage des surfaces en contact avec les denrées alimentaires.
- > Solutions désinfectantes bactéricides, virucides et fongicides homologuées par le Ministère de l'Agriculture.
- > Désinfection et nettoyage des mains par essuyage.



Utilisez les biocides avec précaution.  
Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.



RÉFÉRENCE	Dimensions (mm)	Conditionnement	TARIF HT
153.002465.80	70 x 130	Boîte de 70 lingettes	3,40 €
153.130180.02	130 x 180	Boîte de 100 lingettes	7,50 €
153.195200.02	200 x 200	Boîte de 150 lingettes	8,50 €
153.002465.60	195 x 200	Boîte de 200 lingettes	11,20 €
153.200300.02	200 x 300	Boîte de 100 lingettes	13,40 €
153.200235.02	210 x 230	Seau de 500 lingettes	67,90 €
153.230300.02	240 x 300	Seau de 400 lingettes	51,40 €
153.200400.02	200 x 395	Seau de 250 lingettes	70,00 €

#### Surfaces concernées

- Plans de travail
- Convoyeurs
- Stations de pesage
- Couteaux
- Electrodes
- Paillasses

### ► Désinfectants alcooliques

**Deterquat neutre** est un produit désinfectant neutre pour toutes surfaces (homologué par le Ministère de l'Agriculture sous le n° 2030359).

Bactéricide à la dose de 0,5% selon la norme EN 1276 et NFT 72170.

Grâce à son pH neutre, Deterquat neutre n'attaque pas les surfaces et le matériel et n'est pas agressif pour l'utilisateur. Ce désinfectant est **auto-moussant**.

Il peut également s'utiliser en désinfection hygiénique des mains par friction en l'absence de point d'eau.

Le produit se présente alors sous forme liquide pour une pulvérisation facile.



Utilisez les biocides avec précaution.  
Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.



RÉFÉRENCE	Modèle	Composition	Dosage	pH	Applications	Capacité (mL)	TARIF HT
380.008145.74	DETERQUAT NEUTRE	Didecylidimonium chloride, chlorhydrate biguanide polymérique Inférieur à 5% : agent de surface non ionique	0,5% à 1%	6,5 ± 0,5	Désinfectant alimentaire neutre toutes surfaces	5 000	18,50 €
380.008145.85	DETERQUAT NEUTRE	Didecylidimonium chloride, chlorhydrate biguanide polymérique Inférieur à 5% : agent de surface non ionique	0,5% à 1%	6,5 ± 0,5	Désinfectant alimentaire neutre toutes surfaces	20 000	67,10 €
380.008140.74	DETERQUAT DDM	Didecylidimonium chloride, limonene, parfum Inférieur à 5% : EDTA 5% ou plus, mais moins de 15% de : agent de surface non ionique	2 à 4%	11,5 ± 0,5	Dégraissant, Désinfectant des surfaces alimentaires sans chlore	5 000	20,00 €
380.008140.02	DETERQUAT DDM	Didecylidimonium chloride, limonene, parfum Inférieur à 5% : EDTA 5% ou plus, mais moins de 15% de : agent de surface non ionique	Prêt à l'emploi	7,5 ± 0,5	Dégraissant, Désinfectant des surfaces alimentaires sans chlore	9 000	0,00 €
380.008140.85	DETERQUAT DDM	Didecylidimonium chloride, limonene, parfum Inférieur à 5% : EDTA 5% ou plus, mais moins de 15% de : agent de surface non ionique	2 à 4%	11,5 ± 0,5	Dégraissant, Désinfectant des surfaces alimentaires sans chlore	20 000	79,80 €
380.008125.74	DETERQUAT AL	Alcool Ethylique 2-Phénoxyéthanol	A utiliser pur	7 ± 1	Produit désinfectant surfaces et mains sans rinçage	5 000	20,80 €
380.008125.02	DETERQUAT AL	Alcool Ethylique 2-Phénoxyéthanol	A utiliser pur	7 ± 1	Produit désinfectant surfaces et mains sans rinçage	9 000	67,10 €
380.008125.85	DETERQUAT AL	Alcool Ethylique 2-Phénoxyéthanol	A utiliser pur	7 ± 1	Produit désinfectant surfaces et mains sans rinçage	20 000	80,00 €

## ► Désinfectants DEVEA



### Par voie aérienne

Les **Phileas** sont des unités autonomes de **Désinfection des Surfaces par Voie Aérienne** qui s'appuient sur un **système de nébulisation par centrifugation**. La gamme **Phileas** automatise la désinfection de l'ensemble des surfaces, même les moins accessibles. Cette nouvelle technologie maîtrise la **complexité de la mise en oeuvre d'une désinfection** dans des petits volumes, nécessitant un procédé précis et performant. La **Micro Drop Technology** utilise la force centrifuge pour projeter des gouttelettes de liquide parfaitement calibrées dans l'espace à traiter.



#### Les avantages

- + Appareil nomade : batterie ou secteur
- + Programmation de cycles
- + Calcul automatique du temps de diffusion
- + Selon norme NF T 72-281 versions 2009 et 2014
- + Silencieux

1



2



	RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions L x l x H (mm)	Autonomie batterie	Débit	Granulométrie finale	Vitesse	Volume traité	Réservoir	Surface traitée	TARIF HT
1	883.100100.01	Phileas 25	475 x 192 x 213	2h30	500 ml/h	5 à 10 µm	rotation du disque : 55000 tr/min	max : 40 m <sup>3</sup>	500 mL	3 à 40 m <sup>3</sup>	<b>3 334,00 €</b>
	883.100100.00	Phileas Genius	344 x 196 x 344	2h30	300 ml/h	5 à 10 µm		max : 10m <sup>3</sup>	250 mL	0,25 à 10 m <sup>3</sup>	<b>sur devis</b>
	883.100100.02	Phileas 75	586 x 210 x 324	2h30	1200 ml/h	5 à 10 µm		max : 150 m <sup>3</sup>	2 L	10 à 160 m <sup>3</sup>	<b>sur devis</b>
2	883.100100.03	Phileas 250	835 x 250 x 812	2h30	3000 ml/h	5 à 10 µm		max : 600 m <sup>3</sup>	5 ou 10 L	50 à 600 m <sup>3</sup>	<b>sur devis</b>

## Solutions prêtes à l'emploi



Le **désinfectant PHILEASAFE** est une solution désinfectante prête à l'emploi à large spectre. Le **PHILEASAFE** est destiné à être employé avec le Phileas pour la désinfection.



Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Pour les surfaces propres en contact de denrées alimentaires



#### Les avantages

- + Conservation pendant 2 ans
- + Suit la norme NFTA72-281 (version 2014)
- + Spectre : bactéricide, lévuricide, fongicide et sporicide
- + Filtré à 0,2 µm

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Concentration molaire	pH	Densité	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
883.100100.12	O2 SAFE	10 L	Peroxyde d'hydrogène à 7,4% (75g/L)	pH 3	1,02	Liquide claire, incolore	1 bidon	<b>sur devis</b>
883.100100.14	Phileasafe 6	6 flacons de 1 L	Peroxyde d'hydrogène stabilisé et acide peracétique +/-1500ppm	pH 3	1,02	Incolore	Carton de 6 flacons	<b>sur devis</b>
883.100100.13	Phileasafe 10	10 L	Peroxyde d'hydrogène stabilisé et acide peracétique +/-1500ppm	pH 3	1,02	Incolore	1 bidon	<b>sur devis</b>

## Hygiène de l'air

### ► Désinsectiseurs

#### À fond englué



Les désinsectiseurs INOX MGi40, INOX Opus 400Gi AE et 800Gi AE possèdent une **plaque adhésive** et une **lampe économie d'énergie anti-éclats**. Ces désinsectiseurs peuvent être utilisés en production et en agroalimentaire.

Les insectes sont attirés par la lumière et sont neutralisés par la plaque adhésive contenue dans l'appareil.

#### ✓ Les avantages

- + Hygiénique par les plaques engluées
- + Lampes à économie d'énergie anti-éclats de verre (gaine plastique)
- + Finitions en Inox
- + Ouverture papillon : maintenance sans outil

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Alimentation	Classe de protection	Matériaux	Puissance générale	Surface traitée	TARIF HT
272.045080.00	MGi 40	290 x 50 x 250	220/240 V	IP21	Inox	2 x 20 W	80 m <sup>2</sup>	112,30 €
272.045400.00	OPUS 400Gi	270 x 160 x 300	220/240 V	IP21	Inox	2 x 20 W	120 m <sup>2</sup>	168,00 €
272.045800.00	OPUS 800Gi	635 x 160 x 300	220/240 V	IP21	Inox	4 x 20 W	240 m <sup>2</sup>	230,00 €

#### Accessoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
272.045410.02	PLAQUES ENGLUEES 205X205 POUR OPUS 400 G-PACK DE 6	11,90 €
272.045910.02	PLAQUES ENGLUEES 245X426 POUR DESINSECTISEUR MG30/40 PAR X6	14,20 €
272.045810.02	PLAQUES ENGLUEES 210X440 POUR OPUS 800 G-PACK DE 6	22,20 €
272.045725.00	AMPOULE FLUO 20W (POUR OPUS) E27-L'UNITE	27,40 €

#### À grilles électriques IP21



Il s'agit des désinsectiseurs INOX Opus 400i AE et 600i AE à grilles électriques foudroyantes avec **lampe économie d'énergie anti-éclats**.

Ces désinsectiseurs sont utilisés en production et en agro-alimentaire, pour supprimer les insectes présents dans l'air.

Les insectes instantanément foudroyés tombent dans le bac de récupération amovible au fond de l'appareil.

#### ✓ Les avantages

- + Finitions en inox
- + Ouverture papillon : maintenance sans outil
- + Lampes à économie d'énergie anti-éclats de verre (gaine plastique)



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Classe de protection	Matériaux	Puissance générale	Surface traitée	TARIF HT
272.055400.00	OPUS 400i AE	270 x 160 x 300	IP21	Inox	2 x 20 W	120 m <sup>2</sup>	164,80 €
272.055600.00	OPUS 600i AE	510 x 160 x 300	IP21	Inox	3 x 20 W	240 m <sup>2</sup>	194,00 €

#### Accessoire

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
272.045725.00	AMPOULE FLUO 20W (POUR OPUS) E27-L'UNITE	27,40 €

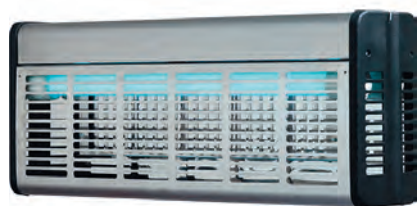
## À grilles électriques IP54

Désinsecteurs INOX FORUM et AGR AE à grilles électriques foudroyantes à tubes actiniques anti-éclats. Ces désinsecteurs couvrent le domaine d'application en production et en agro-alimentaire pour supprimer les insectes présents dans l'air. Les insectes instantanément foudroyés tombent dans le bac de récupération amovible au fond de l'appareil.

### Les avantages

- + Protection maximale : tube anti-éclats
- + Étanchéité à l'eau et aux poussières
- + Surface d'attraction : de 80 à 240 m<sup>2</sup>
- + Chaîne fournie

### Focus gamme



Les Désinsecteurs AGR sont entièrement conçus en inox IP54, idéal pour les industries agro-alimentaires, chimiques, exploitations agricoles. Existe sur demande avec grille électrique et fond englué.  
**Contactez le support client.**

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Alimentation	Classe de protection	Matériaux	Puissance générale	Surface traitée	TARIF HT
272.050400.00	FORUM 400i AE	630 x 160 x 300	220/240 V	IP54	Inox	2 x 20 W	100 m <sup>2</sup>	335,90 €
272.050800.00	FORUM 800i AE	630 x 160 x 300	220/240 V	IP54	Inox	2 x 40 W	200 m <sup>2</sup>	333,80 €

### Accessoire

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
272.045724.11	TUBE ACTINIQUE 40W ANTI-ECLAT 61CM SYLVANIA - L'UNITE	14,90 €

## ► Désinfectants secs

Désinfectants secs pour lutter contre les biocontaminations et préserver l'équilibre microbiologique. Ils sont conformes à la réglementation biocide usage TP04 : désinfection des locaux et matériels de stockage et de production des denrées alimentaires destinées à la consommation humaine.



### Les avantages

- + Système autonome
- + Pratique et rapide à utiliser
- + Economie d'eau
- + Non classé
- + Non corrosif
- + Non soumis à la limite maximale de résidus

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume traité	TARIF HT
531.040010.01	ULTRADR HA	30 m <sup>3</sup>	8,20 €
531.054180.02	ULTRADR HA	100 m <sup>3</sup>	16,40 €
531.040010.12	ULTRADR HA	200 m <sup>3</sup>	22,80 €
531.040010.20	ULTRADR HA	400 m <sup>3</sup>	29,10 €
531.040010.40	ULTRADR HA	800 m <sup>3</sup>	Sur devis
531.041300.02	FUMITHRINE 4.4	100 m <sup>3</sup>	10,90 €
531.054181.02	FUMITHRINE 4.4	250 m <sup>3</sup>	174,00 €
531.054179.03	FUMITHRINE 4.4	500 m <sup>3</sup>	365,50 €



# ENVIRONNEMENT PROPRE

## Hygiène des mains

### ► Gels hydroalcooliques



Utilisez les biocides avec précaution.  
Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Sans colorant ni parfum.  
Eligel A respecte et protège l'épiderme de la peau.



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
380.003131.60	GEL HYDROALCOOLIQUE ELIGEL A AIRLESS - 12X1L	96,80 €
380.003131.02	GEL HYDROALCOOLIQUE ELIGEL A 12 X 500ML + 12 POMPES DOSEUSES	106,70 €

### ► Crème



Sans parfum  
Sans colorant

Savon liquide, bactéricide et fongicide, pour les lavages fréquents des mains et lavages manuels de petits matériels.



Utilisez les biocides avec précaution.  
Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

RÉFÉRENCE	Capacité	Dosage	pH	Densité	TARIF HT
380.008130.74	BIDON DE 5L	2 à 4 gouttes	6,5 ± 0,5	1,02 ± 0,02	16,50 €

### ► Mallette de formation à l'hygiène des mains et des surfaces

Mallette idéale pour la formation à l'hygiène des mains et des surfaces.  
Elle permet de mettre en évidence les mauvaises pratiques de lavage des mains et du nettoyage des surfaces mais aussi d'illustrer les contaminations croisées.

RÉFÉRENCE	TARIF HT
819.000100.00	209,20 €

Livré avec

- 1 pot poudre UV
- 1 lampe UV
- 1 flacon de crème UV
- 1 brosse
- 1 guide d'utilisation



## Collecteurs de déchets

### ► Collecteurs de déchets



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Conditionnement	TARIF HT
091.000000.07	600	117 x 73 x 125	70	215,80 €
091.000000.09	800	116 x 74 x 165	65	290,60 €
091.000000.04	1 100	115 x 74 x 225	60	314,40 €
091.000000.05	1 800	192 x 126 x 140	45	270,50 €
091.000000.06	4 500	190 x 129 x 278	42	343,10 €
091.000000.08	7 000	190 x 133 x 390	25	316,00 €

GOSELIN

### ► Collecteurs de déchets et aiguilles



RÉFÉRENCE	Volume (L)	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Conditionnement pack	TARIF HT
247.000007.02	0,002	87 x 42 x 124	250	593,80 €
247.000008.02	0,3	87 x 42 x 174	200	475,00 €
247.000001.02	0,7	105 x 60 x 14	150	199,00 €
247.000003.02	1,5	105 x 60 x 240	100	215,00 €
247.000004.02	2,3	155 x 89 x 169	60	138,00 €
247.000005.02	3,2	155 x 85 x 227	50	140,00 €
247.000006.02	5	105 x 85 x 336	35	135,60 €
247.000009.02	7,5	203 x 182 x 307	35	204,80 €
247.000100.18	9	230 x 182 x 358	30	198,80 €
247.000100.19	11	230 x 182 x 358	25	Sur devis

Caractéristiques :

- Couverture à fermeture provisoire et fermeture définitive.
- Ouverture avec système de désolidarisation d'aiguilles.
- Bouchon rouge et corps jaune.
- Matière : polypropylène.





# STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS

## SOMMAIRE

---

### Froid positif

- Armoires réfrigérées

### Froid négatif

- Congélateurs armoires
- Combiné
- Conservateurs -40°C
- Conservateurs -80°C

### Lyophilisateurs

- Lyophilisateurs LyoQuest
- Lyophilisateurs LyoQuest Plus



# STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS

## Froid positif

### ► Armoires réfrigérées

**LIEBHERR**

Les armoires réfrigérées Liebherr de la gamme Laboratoire garantissent la conservation de vos échantillons et produits. Grâce à leur haute performance énergétique, elles allient faible consommation électrique et précision des températures pour une utilisation respectant les bonnes pratiques de laboratoire et de fabrication.

Tous les modèles possèdent deux passages de cuve, l'un pour la qualification, l'autre pour la mise en place d'une sonde GTC ce qui permet une gestion centralisée des températures (GTC).

Ils sont livrés avec une cartographie de contrôle en 9 points assurant homogénéité et stabilité des températures.

Garanties 3 ans

#### Les avantages

- + Économique et écologique en consommation
- + 2 passages de cuve
- + Alarmes porte et température
- + Qualifiable COFRAC
- + Serrure



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Plage / Gamme de température	Puissance générale	Porte	Froid	Matière cuve / carrosserie	Equipement	Température de qualification	TARIF HT
732.000141.00	LFKU 1610	141 L	600 x 615 x 820	Réglable de +3°C à +8°C	100 W	Pleine	Ventilé	ABS / époxy blanc	3 grilles	+5°C ±3°C	1 826,00 €
732.003910.00	LFKV 3910	360 L	600 x 615 x 1840	Réglable de +3°C à +8°C	130 W	Pleine	Ventilé	ABS / époxy blanc	5 grilles	+5°C ±3°C	2 281,00 €
732.005440.00	LFKV 5440	544 L	750 x 730 x 1640	Réglable de +3°C à +8°C	150 W	Pleine	Ventilé	ABS / époxy blanc	4 grilles	+5°C ±3°C	2 506,00 €
732.006550.00	LKPV 6550	601 L	700 x 830 x 2150	Réglable de +2°C à +16°C	250 W	Pleine	Ventilé	inox lisse / époxy blanc	4 grilles	+5°C ±2°C	4 517,00 €
732.000856.00	LKPV 8450	856 L	790 x 980 x 2150	Réglable de +2°C à +16°C	250 W	Pleine	Ventilé	inox lisse / époxy blanc	4 grilles	+5°C ±2°C	6 354,00 €
732.001450.00	LKPV 1450	1427 L	1430 x 830 x 2150	Réglable de +2°C à +16°C	350 W	2 portes pleines	Ventilé	inox lisse / époxy	8 grilles	+5°C ±2°C	7 289,00 €

# STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS

## Froid négatif

### ► Congélateurs armoires

**LIEBHERR**

Les congélateurs armoires Liebherr de la gamme Laboratoire garantissent la conservation de vos échantillons et produits.

Grâce à leur haute performance énergétique, ils allient faible consommation électrique et précision des températures pour une utilisation respectant les bonnes pratiques de laboratoire et de fabrication.

Les modèles possèdent deux passages de cuve, l'un pour la qualification, l'autre pour la mise en place d'une sonde pour la gestion centralisée des températures (GTC).

Ils sont livrés avec une cartographie de contrôle en 9 points assurant homogénéité et stabilité des températures.

#### ✓ Les avantages

- + Économique et écologique en consommation
- + 2 passages de cuve
- + Alarmes porte et température
- + Qualifiable COFRAC
- + Serrure (sauf pour le modèle LGN 3023)

Garanties 3 ans



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Plage / Gamme de température	Puissance générale	Froid	Consommation (kWh/24h)	Matière cuve/ carrosserie	Equipement	Température de qualification	TARIF HT
732.001366.00	LGP 1376	141 L	555 x 625 x H850	Réglable de -25°C à -15°C	100 W	Statique	0,5	ABS / époxy blanc	4 tiroirs	-22°C ±7°C	1 487,00 €
732.000000.04	LGN 3023	304 L	600 x 630 x 3023	Réglable de -25°C à -15°C	150 W	Ventilé	0,8	ABS / époxy blanc	8 tiroirs + tablettes verre	-20°C ±5°C	2 017,00 €
732.000000.01	LG 5216	513 L	750 x 750 x 1725	Réglable de -25°C à -15°C	220 W	Statique	1,1	ABS / époxy blanc	14 tiroirs	-25°C ±5°C	2 693,00 €
732.006530.10	LGPV 6530	597 L	700 x 830 x 2150	Réglable de -35°C à -10°C	600 W	Ventilé	3,7	Acier inox / époxy blanc	4 grilles	-25°C ±5°C	5 106,00 €
732.000000.06	LGPV 8430	856 L	790 x 980 x 2150	Réglable de -35°C à -10°C	600 W	Ventilé	4,8	Acier inox / époxy blanc	4 grilles	-25°C ±5°C	7 011,00 €
732.001430.10	LGPV 1430	1361 L	1430 x 830 x 2150	Réglable de -26°C à -10°C	700 W	Ventilé	7,3	Acier inox / époxy blanc	8 grilles	-25°C ±5°C	8 022,00 €

# STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS

## ► Combiné

**LIEBHERR**



Le modèle LCV 4030 est un combiné intégrant une partie réfrigérateur et une partie congélateur. Il possède deux passages de cuve, l'un pour la qualification, l'autre pour la mise en place d'une sonde PT100 externe. Il est livré avec une cartographie de contrôle en 9 points assurant homogénéité et stabilité des températures.

Caractéristiques techniques :

- Puissance générale : 260 W.
- Equipement : 4 grilles / 3 tiroirs.
- Volume utile réfrigérateur : 240 L.
- Volume utile congélateur : 105 L.

Garantie 3 ans

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Plage / Gamme de température	Froid	Consommation (kWh/24h)	Température de qualification	TARIF HT
<b>732.004030.00</b>	LCV 4030	254/107 L	600 x 615 x 2000	Réglable de +3 à +8°C et de -30 à -9°C	Ventilé réfrigérateur/ statique congélateur	1,8	+5°C ±3°C	<b>3 176,00 €</b>

## ► Conservateurs -40°C

**LIEBHERR**

Les coffres températures négatives **Liebherr** de la gamme **Laboratoire** garantissent la conservation de vos échantillons et produits. Grâce à leur **haute performance énergétique**, ils allient faible consommation électrique et précision des températures pour une utilisation respectant les bonnes pratiques de laboratoire et de fabrication. Ils possèdent en outre un passage de cuve pour une qualification COFRAC à -40° ± 5°C.

Caractéristiques techniques :

- Cuve en aluminium avec isolation haute densité.
- Affichage avec alarme visuelle et sonore.
- Système «stop givre».
- Dégivrage manuel.



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Plage / Gamme de température	Puissance générale	Froid	Consommation (kWh/24h)	Matière cuve/ carrosserie	Equipement	Température de qualification	TARIF HT
<b>732.000000.15</b>	LGT 2325	215 L	1138 x 740 x 915	Réglable de -45°C à -10°C	250 W	Statique	2,3	Cuve aluminium	10 paniers max (non fournis)	-40°C ±5°C	<b>1 901,00 €</b>
<b>732.003725.00</b>	LGT 3725	350 L	1373 x 808 x 919	Réglable de -45°C à -10°C	300 W	Statique	2,9	Cuve aluminium	13 paniers max (non fournis)	-40°C ±5°C	<b>2 027,00 €</b>
<b>732.000000.16</b>	LGT 4725	441 L	1648 x 808 x 919	Réglable de -45°C à -10°C	350 W	Statique	4,3	Cuve aluminium	16 paniers max (non fournis)	-40°C ±5°C	<b>2 164,00 €</b>



# STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS



## ► Conservateurs -80°C

Telstar offre une gamme complète de congélateurs ultra-basse température couvrant une gamme de 370 à 830 litres.

Les -80°C Boreas **offrent une plus grande capacité de stockage interne et un faible niveau sonore**. Les modèles Boreas Green Line ont été conçus afin de limiter l'empreinte énergétique grâce à l'utilisation de panneaux d'isolation VIP et de groupes froids performants fonctionnant aux fluides naturels. En outre, leur conception compacte permet une installation simple dans le laboratoire et une maintenance facile.

La conservation et le stockage de vos échantillons sont garantis grâce à un système de contrôle complet et des alarmes visuelles et sonores.

Les enceintes sont entièrement en acier inoxydable et les carrosseries très épaisses et robustes sont traversées par 2 passages de cuves (GTC et sauvegarde CO<sub>2</sub> ou N<sub>2</sub>).

La température est fixée par défaut à -80°C mais peut être réglée entre -86°C et -50°C.

Les modèles "armoires" possèdent 5 portes internes en inox avec un code couleur sur les poignées.

### Applications :

- Cellules souches (laboratoires de recherche / banque de cellules souches).
- Virus et bactéries (virologie / bactériologie).
- Tissus et moelle osseuse (pathologie / chirurgie).
- Composants sanguins et globules rouges (banques de sang).
- ADN, lignées cellulaires, enzymes, protéines (biologie moléculaire et cellulaire).



### Les avantages

- + Auto-diagnostic
- + Mode Eco
- + Mémoire d'alarme sur 1 an
- + Contact sec pour report d'alarme
- + Fermeture à clef et cadenas



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Capacité maximum	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Matière cuve/ carrosserie	Consommation (kWh/24h)	Equipement	TARIF HT
<b>Armoires</b>								
127.000100.15	U445	445 L	30 000 cryotubes 2 ml	650 x 821 x 2 012	inox A-304 / panneaux VIP	14 kWh/24h	5 portes + 4 étagères en inox	8 112,00 €
127.000100.16	U570	570 L	40 000 cryotubes 2ml	790 x 821 x 2 012		14,4 kWh/24h		8 320,00 €
127.000100.17	U830	830 L	60 000 cryotubes 2ml	1 080 x 821 x 2 012		14,8 kWh/24 h		9 984,00 €
<b>Coffres</b>								
127.000100.18	C370	370 L	28 000 cryotubes 2 ml	1 267 x 872 x 1 073	inox A-304 / panneaux VIP	18,2 kWh/24 h	Couvercles en polyuréthane	7 900,00 €
127.000100.19	C620	620 L	44 800 cryotubes 2 ml	1 742 x 872 x 1 073		19 kWh/24h		8 110,00 €
127.000100.20	C820	820 L	61 600 cryotubes 2 ml	2 142 x 872 x 1 073		19,8 kWh/24h		8 735,00 €



# STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS

## Lyophilisateurs

La lyophilisation est la solution idéale pour la préservation, la conservation et la protection de vos échantillons de tous types.

Ce procédé permet de réduire au maximum l'altération et de préserver toutes les qualités du produit lyophilisé.

L'humidité finale réduite augmente le temps de conservation et le produit initial se reconstitue très facilement.

Les lyophilisateurs de paillasse LyoQuest et LyoQuest Plus de Telstar ont été développés pour répondre aux exigences les plus strictes. Ils offrent un encombrement extrêmement réduit malgré des fonctionnalités techniques puissantes et des performances de contrôle exceptionnelles.

Grâce à sa conception, vos échantillons peuvent être congelés directement sur les étagères à l'intérieur du condenseur\*.

Les références ci-dessous sont livrées complètes avec un pompe à vide de 8,1 m<sup>3</sup>/h de débit.

Le contrôle de la pression/vide est manuel sur les modèles LyoQuest -55 et -85 et automatique sur les modèles LyoQuest Plus.

Ces derniers possèdent également un contrôle de la température (étagères thermostatées) et un condenseur de plus grande capacité.

### Applications :

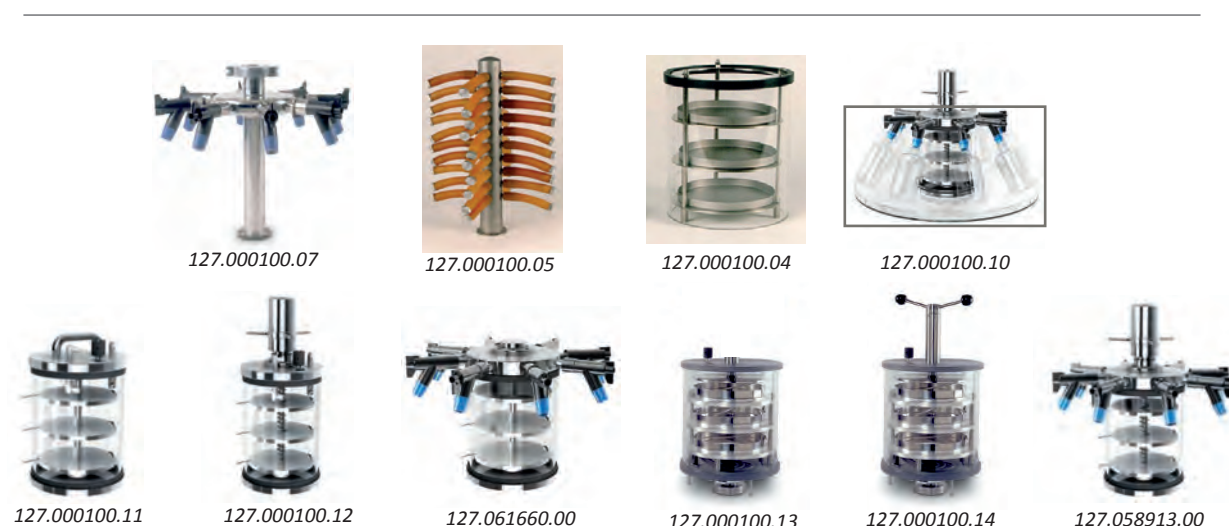
- Industrie agroalimentaire : produits spécifiques à haute valeur ajoutée (exemples : gelée royale, épices, extraits de carotte, produits lactés, etc.).
- Industrie pharmaceutique : R&D, vaccins, oncologie, science vétérinaire.
- Médecine : banques de tissus et d'os, dérivés sanguins.
- Industrie chimique : R&D, réactifs.
- Centres biotechnologiques : produits pour la santé humaine.

*\*seulement pour de faibles quantités d'échantillon.*

### L'appareil



### Les accessoires



## ► Lyophilisateurs LyoQuest

RÉFÉRENCE	Modèle	Température finale	Capacité du condenseur à glace	Condenseur	Puissance générale	Fréquence (Hz)	Alimentation	TARIF HT
127.000100.01	LyoQuest -55	-55 °C	8 kg - 5kg/24h	1	1,1 kW	50	230 V	8 900,00 €
127.000100.02	LyoQuest -85	-85 °C	8 kg - 6kg/24h	2	1,4 kW	50	230 V	10 950,00 €

### Accessoires obligatoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
127.000100.07	COLLECTEUR 8 PORTS AVEC VALVES	1 260,00 200,00 €
127.000100.08	COLLECTEUR 16 PORTS AVEC VALVES	2 520,00 460,00 €
127.000100.05	COLLECTEUR 40 PORTS	960,00 010,00 €
127.000100.06	COLLECTEUR 80 PORTS	2 625,00 2 500,00 €
127.000100.04	CHAMBRE EN MÉTHACRYLATE - DIAMÈTRE 220 MM - 3 ÉTAGÈRES	1 250,00 1 005,00 €

### Accessoire facultatif

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
127.000100.10	BAC DE RÉTENTION DE COLLECTEUR	490,00 467,00 €

## ► Lyophilisateurs LyoQuest Plus

RÉFÉRENCE	Modèle	Température finale	Capacité du condenseur à glace	Condenseur	Puissance générale	Alimentation	Fréquence (Hz)	TARIF HT
127.100055.00	LyoQuest -55 Plus	-55°C	8 kg - 5kg/24h	1	1,1 kW	230 V	50	9 550,00 €
127.000100.03	LyoQuest -85 Plus	-85 °C	8 kg - 6kg/24h	2	1,4 kW	230 V	50	11 600,00 €

### Accessoires obligatoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
127.000100.11	CHAMBRE DIAMÈTRE 220 MM - 3 ÉTAGÈRES CHAUFFÉES	2 365,00 250,00 €
127.000100.12	CHAMBRE DIAMÈTRE 220 MM - 3 ÉTAGÈRES CHAUFFÉES AVEC SYSTÈME DE BOUCHAGE	2 660,00 540,00 €
127.061660.00	CHAMBRE DIAMÈTRE 220 MM - 3 ÉTAGÈRES CHAUFFÉES AVEC COLLECTEUR 8 PORTS	3 210,00 €
127.058913.00	CHAMBRE DIAMÈTRE 220 MM - 3 ÉTAGÈRES AVEC COLLECTEUR 8 PORTS ET BOUCHAGE	3 410,00 €
127.000100.13	CHAMBRE DIAMÈTRE 350 MM - 3 ÉTAGÈRES CHAUFFÉES	4 050,00 3 871,00 €
127.000100.14	CHAMBRE DIAMÈTRE 350 MM - 3 ÉTAGÈRES CHAUFFÉES AVEC SYSTÈME DE BOUCHAGE	5 035,00 4 793,00 €
127.000100.07	COLLECTEUR 8 PORTS AVEC VALVE	1 260,00 1 200,00 €
127.000100.08	COLLECTEUR 16 PORTS AVEC VALVE	2 520,00 460,00 €
127.000100.05	COLLECTEUR 40 PORTS	1 010,00 960,00 €
127.000100.06	COLLECTEUR 80 PORTS	2 625,00 2 500,00 €

### Accessoire facultatif

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
127.000100.10	BAC DE RÉTENTION DE COLLECTEUR	490,00 467,00 €

## Les avantages



Affichage de vos tarifs remisés



Possibilité de consulter l'**historique de vos commandes**



**Livraison offerte** pour tout achat effectué par carte bleue et supérieur à 20€<sup>HT</sup>



Possibilité de **paiement par carte bancaire, virement ou bien chèque**



Réalisation de **devis en ligne**



Possibilité de connaître la **disponibilité des produits**



**Réception du bon de livraison par mail** à l'expédition de la commande

# DILUTION D'ÉCHANTILLONS

## SOMMAIRE

### Diluant

- Diluteurs gravimétriques
- Diluteur automatique

### Prêts à l'emploi liquides

- Eaux peptonées
- Fraser



# DILUTION D'ÉCHANTILLONS

## Diluant

### ► Diluteurs gravimétriques

Les modèles DiluFlow® diluent automatiquement en quelques secondes un échantillon solide avec la masse appropriée de diluant avec toutes les garanties de traçabilité. Avec le bras robotisé et les mouvements rapides, ils offrent la meilleure solution pour vos dilutions !

interscience  
pour la microbiologie

ISO  
7218

ISO  
6887-1

FDA BAM  
Bacteriological Analytical  
Manual



1



2



3

RÉFÉRENCE	Modèle	Pompe	Portée	Nombre max de pompes	Temps de distribution*	Temps de dilution**	Précision dilution	Facteur dilution	Bras robotisé	Connexion	TARIF HT
<b>DILUFLOW</b>											
1	834.550001.00	DILUFLOW	3 000 g	2 intégrées	< 7 s pour 90 mL	< 9 s	> à 98%	1/2 à 1/99	Non	- RS232 - Port USB - Prise Jack	4 384,00 €
	834.550001.01	DILUFLOW									2
<b>DILUFLOW Pro</b>											
2	834.550001.02	DILUFLOW PRO	5 000 g	2 intégrées	< 7 s pour 90 mL	< 9 s	> à 98%	1/2 à 1/99	Oui	- RS232 - Port USB - Prise Jack	5 493,00 €
	834.550001.03	DILUFLOW PRO									2
<b>DILUFLOW Elite</b>											
3	834.550001.04	DILUFLOW ELITE	5 000 g	2 intégrées + 4 externes	< 6 s pour 90 mL	< 8 s	> à 99%	2 à 1 000, fractions personnalisables	Oui	- 2 x RS 5232 - Ports USB - Prise jack - Clavier - Lecteur code-barres - Pistolet de distribution - Ethernet (LIMS)	7 298,00 €
	834.550001.05	DILUFLOW ELITE	1 000 g								7 665,00 €
	834.503205.00	DILUFLOW ELITE	5 000 g								8 104,00 €
	834.550001.06	DILUFLOW ELITE	1 000 g								8 509,00 €

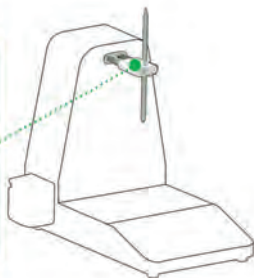
\* Avec kit booster en mode rapide (en option).

\*\* Pour un échantillon de 25 g dilué 1/10 avec le kit booster en mode rapide (en option).

### Accessoires



1



2



3



RÉFÉRENCE	Désignation	Modèle	TARIF HT	
1	834.505005.00	POTENCE DE DISTRIBUTION AJUSTABLE POUR DILUFLOW	DILUFLOW Pro / Elite	280,50 €
2	834.550001.54	LECTEUR CODE-BARRES POUR SCAN 300 500 1200	DILUFLOW Elite	328,40 €
3	834.550001.09	POTENCE DE DISTRIBUTION AJUSTABLE POUR DILUFLOW	DILUFLOW	371,30 €



# DILUTION D'ÉCHANTILLONS

## Accessoires communs



1



2

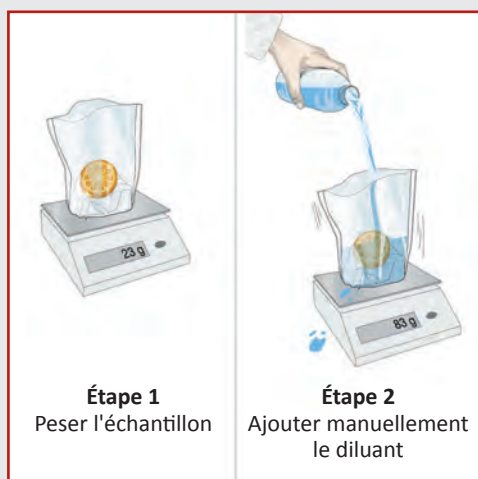


3

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
123.007557.03	GOMMES ADHESIVES POUR SUPPORT SAC STOMACHER - UN PACK	7,20 €
834.550001.10	PEDALE A PIED POUR DILUFLOW	104,00 €
834.513043.00	ENSEMBLE DISTRIBUTION D.6,4MM POUR DILUEUR DILUFLOW	178,50 €
1 834.550001.47	PISTOLET DE DISTRIBUTION POUR FLEXIPUMP	200,90 €
834.550001.11	BOUEILLE DE 5L GL45 AUTOCLAVABLE POUR DILUFLOW	207,10 €
834.550001.08	PORTOIR POUR Poches INTEGRABLES POUR DILUFLOW	211,10 €
2 834.550001.50	PORTOIR DE Poches DE DILUANT POUR FLEXIPUMP	302,90 €
834.550001.07	KIT BOOSTER POUR DILUFLOW ACCELERATEUR DE DISTRIBUTION	371,30 €
3 834.410150.00	IMPRIMANTE THERMIQUE POUR DILUFLOW ET FLEXIPUMP	621,20 €

## POURQUOI UTILISER UN DILUEUR GRAVIMÉTRIQUE ?

### DILUTION MANUELLE



**Étape 1**  
Peser l'échantillon

**Étape 2**  
Ajouter manuellement le diluant

- **Longue et fastidieuse.**
- **Imprécise** : impact direct sur le résultat final.
- **Non reproductible.**
- **Manque de sécurité** : le sac n'est pas maintenu.
- **Sans traçabilité automatique.**

### DILUTION AUTOMATISÉE AVEC DiluFlow®



Placer l'échantillon et démarrer la dilution.  
**La quantité adéquate de diluant est ajoutée en quelques secondes.**

- **Rapide** : 225 mL en 8 secondes\*.
- **Précise** : <1% en pesée.  
Jusqu'à <1% en distribution.  
(en mode standard ou précision)
- **Reproductible.**
- **Sécurisé** : le sac est maintenu avec un portoir ouvre sachet BagOpen®.
- **Traçabilité assurée** : avec LIMS, imprimante ou Excel™.

\* Temps de dilution pour un échantillon de 25 g dilué au 1/10 avec un DiluFlow® Elite équipé d'un kit booster en mode rapide.

# DILUTION D'ÉCHANTILLONS

## ► Diluteur automatique



### Les avantages

- + Méthode économique
- + Gain de temps
- + Dilution rapide et homogène
- + Résultats fiables et précis
- + Reproductibilité parfaite
- + Erreurs de manipulation limitées

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	TARIF HT
020.100000.00	Inlabtec	175 x 180 x 480	5 139,70 €

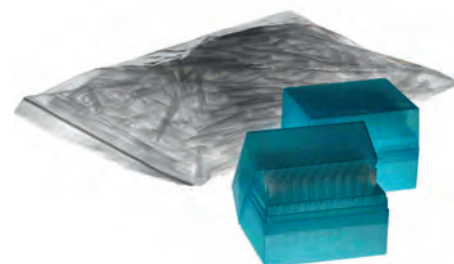
Le Diluteur Automatique Inlabtec est destiné aux laboratoires effectuant des dilutions en série pour la numération bactérienne.

Plus besoin de préparer vos tubes de diluant ou de les acheter, ils sont remplacés par des petits sachets à usage unique ce qui facilitera également le traitement de vos déchets.

Vous pourrez désormais effectuer vos dilutions en série avec une méthode simplifiée pour l'opérateur en évitant des gestes répétitifs tels que le vortex et le dévissage de vos tubes.

### Accessoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
020.100030.00	BAC DE DEPOT POUR SACHETS	67,40 €
020.100100.02	SACHETS DE DILUTION EN PE 1 STERILES - PACK DE 1000	81,80 €
020.100200.02	POINTES 100-1000UL D1.9MM - SACHET VRAC DE 1000	41,40 €
020.100210.02	POINTES 100 - 1000UL D1,9MM - PACK DE 10X100 RACKS	81,90 €
020.100211.02	POINTES 100 - 1000UL D1.9MM STERILES 10X100 RACKS	94,50 €



# DILUTION D'ÉCHANTILLONS

## Prêts à l'emploi liquides

### ► Eaux peptonées

L'eau peptonée tamponnée est un diluant couramment utilisé pour la préparation des échantillons de produits alimentaires. Il est recommandé pour le pré-enrichissement et pour la récupération de Salmonella dans les aliments avant enrichissement sélectif et isolation.



RÉFÉRENCE	Modèle	Norme	Conditionnement	TARIF HT
<b>Basiques</b>				
747.032145.02	EAU PEPTONÉE TAMPONNÉE ATL	> ISO 6579 > ISO 6785 > ISO 6887-1 > ISO 6887-2 > ISO 6887-3 > ISO 6887-4 > ISO 6887-5 > ISO 8261	10 flacons de 90 mL	<b>32,10 €</b>
747.033145.01			6 flacons de 225 mL	<b>12,50 €</b>
747.031145.02			10 flacons de 100 mL	<b>15,20 €</b>
747.047145.02			2 poches de 5 L	<b>41,40 €</b>
747.046145.02			3 poches de 3 L	<b>50,20 €</b>
747.023145.02			100 tubes de 9 mL	<b>122,50 €</b>
747.080145.54			500 g	<b>73,20 €</b>
<b>Avec neutralisant</b>				
747.033889.01	EAU PEPTONÉE TAMPONNÉE + NEUTRALISANT		6 flacons de 225 mL	<b>17,00 €</b>
747.047889.02			2 poches de 5 L	<b>43,60 €</b>
<b>Avec Tween 80</b>				
747.033811.01	EAU PEPTONÉE TAMPONNÉE + TWEEN 80 4G/L		6 flacons de 225 mL	<b>15,8010,40 €</b>
747.047811.02			2 poches de 5 L	<b>42,80€</b>
747.046811.02			4 poches de 3 L	<b>52,40 €</b>
<b>Double concentration</b>				
747.033944.01	EAU PEPTONÉE TAMPONNÉE DOUBLE CONCENTRATION		6 flacons de 225 mL	<b>75,40 €</b>
747.047944.02			2 poches de 5 L	<b>43,60 €</b>
<b>+ K2S03 : sulfite de potassium</b>				
747.033858.02	EAU PEPTONÉE TAMPONNÉE+K-2S03 ATL		6 flacons de 225 mL	<b>Prix sur demande</b>
<b>Saline / Alcaline</b>				
747.033148.00	EAU PEPTONÉE SALINE ALCALINE		6 flacons de 225 mL	<b>0,00 €</b>

### ► Fraser

Le bouillon Fraser est destiné au pré-enrichissement sélectif des Listeria dans les échantillons alimentaires ou de l'environnement.

RÉFÉRENCE	Milieu	Norme	Conditionnement	TARIF HT
747.021175.02	Bouillon ATL	ISO11290	10 tubes de 10 mL	<b>64,60 €</b>
747.033170.00	1/2 bouillon ATL	ISO11290	6 flacons de 225 mL	<b>30,40 €</b>
747.047172.02	1/2 bouillon ATL	ISO11290	2 poches de 5 L	<b>98,50 €</b>
747.046170.02	1/2 bouillon ATL	ISO11290	4 poches de 3 L	<b>100,60 €</b>





# HOMOGENÉISATION D'ÉCHANTILLONS

## SOMMAIRE

### Malaxeurs

- BagMixer
- MiniMix

### Sacs type Stomacher

- Sacs avec filtre latéral
- Sacs avec filtre pleine page
- Sacs sans filtre

### Accessoires sacs



# HOMOGÉNÉISATION D'ÉCHANTILLONS

## Malaxeurs

### ► Malaxeurs

interscience  
pour la microbiologie

Les malaxeurs d'échantillons Interscience sont conçus pour le broyage d'échantillons grâce à l'action de leurs deux pales et garantissent une extraction bactérienne optimale. L'échantillon homogénéisé est représentatif de la charge bactérienne globale et est prêt pour l'analyse en 30 à 60 secondes.



#### Les avantages

- + Nettoyage facile
- + Bac de sécurité
- + Extraction optimale : dès 30 secondes
- + Force de malaxage ajustable

### BAGMIXER

#### 🔍 Focus produit

Les BagMixer® 400 S et 400 SW sont des malaxeurs « nouvelle génération ». Ils se caractérisent par :

- Un malaxage **silencieux** : moins de 48 db.
- Un **éclairage intelligent** LightCode qui indique l'état du processus de malaxage par code couleur.
- Un **système TotalAccess** : ouverture de la porte à plat pour faciliter le nettoyage.
- Le **liquid Sensor** : détection des fuites et arrêt immédiat du malaxage (*uniquement pour le modèle SW*).

> Appareils garantis 3 ans  
> Porte vitrée garantie à vie



BagMixer 400 P



BagMixer 400 W



BagMixer 400 CC



BagMixer 400 S

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume (mL)	Vitesse	Porte	Durée de malaxage	Bac de rétention	TARIF HT
834.550001.17	BagMixer 400 P	50 - 400	Fixe (8 cp/s)	Acier inox 304 L	Réglable de 30 à 210 s ou continu	En option	1 798,00 €
834.550001.18	BagMixer 400 W	50 - 400	Fixe (8 cp/s)	Vitrée	Réglable de 30 à 210 s ou continu	Intégré	2 156,00 €
834.550001.19	BagMixer 400 CC	50 - 400	Réglable (4, 6, 8, 10 cp/s)	Vitrée	Réglable de 1 s à 1 h ou continu	Intégré	2 895,00 €
834.550001.20	BagMixer 400 S	50 - 400	Réglable (4, 6, 8, 10 cp/s)	Acier inox 304 L	Réglable de 1 s à 1 h ou continu	Intégré	3 326,00 €
834.550001.21	BagMixer 400 SW	50 - 400	Réglable (4, 6, 8, 10 cp/s)	Porte double vitrage	Réglable de 1 s à 1 h ou continu	Intégré	4 019,00 €

### MINIMIX



MiniMix 100 P CC



MiniMix 100 W CC

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume (mL)	Vitesse	Porte	Durée de malaxage	Bac de rétention	TARIF HT
834.550001.15	MiniMix 100 P CC	5 - 80	Réglable (3, 6, 9, 12 cp/s)	Acier inox 304L	Réglable de 1 s à 1 h ou continu	En option	2 227,00 €
834.550001.16	MiniMix 100 W CC	5 - 80	Réglable (3, 6, 9, 12 cp/s)	Vitrée	Réglable de 1 s à 1 h ou continu	Livré	2 967,00 €

### Accessoires

Bac de sécurité DripTray pour la récupération de liquide en cas de fuite. Compatible avec les broyeurs / malaxeurs à pales Interscience.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
834.550001.22	BAC DE SECURITE POUR MINIMIX	82,60€
834.550001.23	BAC DE SECURITE POUR BAGMIXER	91,80 €

# HOMOGÉNÉISATION D'ÉCHANTILLONS

## Sacs type Stomacher

### ► Sacs avec filtre latéral

Sacs stériles avec **filtre latéral** pour broyeur / malaxeur d'échantillons à pales. Le filtre latéral non-tissé est idéal pour les échantillons fibreux et facilite le pipetage.

La filtration se fait instantanément et sans risque de contamination croisée.

**Disponibles en différents formats** : 400 mL, 2 000 mL, 3 500 mL.

Approuvés «**contact alimentaire**» : règlement CE N°1935/2004.



**Conçus et fabriqués en France**

**interscience**  
pour la microbiologie

### 🔍 Focus produit

L'**InstaBAG** est un sac avec un filtre latéral intégrant un sachet de milieu de culture EPT pré-dosé deshydraté.

La préparation de l'échantillon est simplifiée : ajoutez l'échantillon, l'eau puis malaxez !

Gagnez du temps en vous libérant de l'étape de préparation du milieu.

Autre avantage, la longue conservation (jusqu'à 12 mois).

### ✓ Les avantages

- + Traités par rayon gamma
- + Filtration instantanée
- + Pas de contamination croisée
- + Filtrat sans particule
- + Compatibles avec tous les malaxeurs de laboratoire

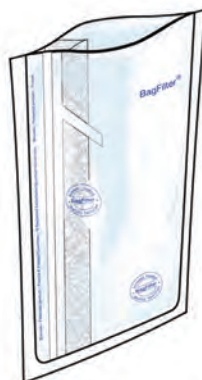
**ISO**  
7218

**ISO**  
6887-1

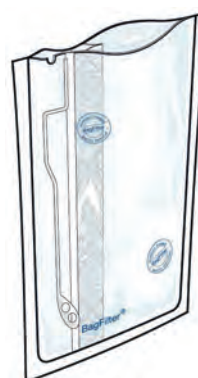
**FDA BAM**  
Bactériological Analytical  
Manuel



**BagFilter P :**  
idéal pour pipeter



**BagFilter S :**  
idéal pour verser



**BagFilter Pull-up :**  
pour PCR petits volumes



**InstaBag EPT :**  
avec milieu deshydraté

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité (ml)	Dimensions (mm)	Matière	Stérile	Porosité	Conditionnement	TARIF HT
<b>834.550001.28</b>	BagFilter P 3500	400 - 3 500	380 x 600	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	Oui	< 250 µm	Carton de 100 sous sachets de 10	<b>130,60 €</b>
<b>834.550001.25</b>	BagFilter S 400	50 - 300	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	Oui	< 250 µm	Carton de 500 sous sachets de 25	<b>187,20 €</b>
<b>834.550001.26</b>	BagFilter Pull-up 400	50 - 300	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	Oui	< 50 µm	Carton de 500 sous sachets de 25	<b>190,10 €</b>
<b>834.111050.02</b>	BagFilter P 400 ATL	50 - 300	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	Oui	< 250 µm	Carton de 500 sous sachets de 25	<b>225,90 €</b>
<b>834.550001.27</b>	BagFilter P 2000	400 - 1 500	250 x 380	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	Oui	< 250 µm	Carton de 400 sous sachets de 25	<b>244,80 €</b>
Avec milieux de culture intégré								
<b>834.550001.57</b>	InstaBag EPT 90	90	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé + eau peptonée tamponnée deshydratée	Oui	< 250 µm	Carton de 100 sous pochettes aluminium de 10	<b>126,40 €</b>
<b>834.550001.58</b>	InstaBag EPT 225	225	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé + eau peptonée tamponnée deshydratée	Oui	< 250 µm	Carton de 100 sous pochettes aluminium de 10	<b>151,10 €</b>

# HOMOGÉNÉISATION D'ÉCHANTILLONS

## ► Sacs avec filtre pleine page

interscience  
pour la microbiologie

Sacs stériles avec filtre pleine page pour broyeur / malaxeur d'échantillons à pales. Le filtre pleine page **micro-perforé** est idéal pour les échantillons pâteux et facilite le pipetage grâce à un système unique de soudure.

Disponibles en différents formats : 80 mL, 100 mL, 2 000 mL.

Approuvés «contact alimentaire» : Règlement CE N°1935/2004.



Conçus et fabriqués en France



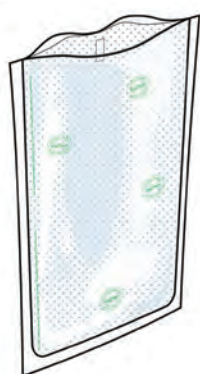
### Les avantages

- + Ouverture large plus pratique
- + Pas de contamination croisée
- + Filtrat sans particule : lecture facile des colonies
- + Traités par rayon gamma
- + Approuvés contact alimentaire
- + Compatibles avec tous les malaxeurs de laboratoire

ISO  
7218

ISO  
6887-1

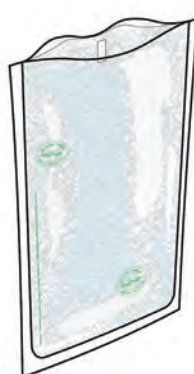
FDA BAM  
Bactériological Analytical  
Manual



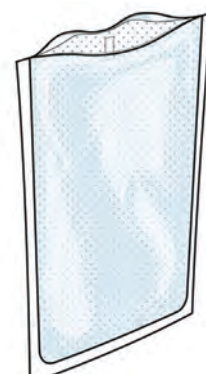
BagPage + :  
filtre microperforé



BagPage F :  
pour PCR, cytométrie en flux



BagPage R :  
filtre non tissé



BagPage XR :  
extra résistant

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum (mL)	Capacité (mL)	Dimensions (mm)	Matière	Porosité	Conditionnement	TARIF HT
834.550001.30	BagPage 100	100	5 - 50	95 x 180	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	280 µm	Carton de 500 sous sachets de 25	180,50 €
834.550001.33	BagPage R 400	400	50 - 300	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	< 250 µm	Carton de 500 sous sachets de 25	179,50 €
834.550001.34	BagPage U 400	400	50 - 300	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé avec un fond arrondi	280 µm	Carton de 500 sous sachets de 25	sur devis
834.550001.32	BagPage F 400	400	50 - 300	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	63 µm	Carton de 500 sous sachets de 25	190,10 €
834.550001.35	BagPage XR 400	400	50 - 300	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé, 50% plus épais	280 µm	Carton de 400 sous sachets de 25	195,80 €
834.122050.02	BagPage + 400 ATL	400	50 - 300	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	280 µm	Carton de 500 sous sachets de 25	244,40 €
834.550001.36	BagPage + 2000	2 000	400 - 1 500	250 x 380	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	280 µm	Carton de 250 sous sachets de 25	165,10 €
834.550001.37	BagPage + 3500	3 500	400 - 3 500	380 x 600	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	280 µm	Carton de 100 sous sachets de 10	130,60 €



# HOMOGÉNÉISATION D'ÉCHANTILLONS

## ► Sacs sans filtre

Sacs stériles sans filtre BagLight Polysilk pour broyeur / malaxeur d'échantillons à pales.  
Ces sacs sont utilisés pour toutes les applications générales en laboratoire.  
Disponibles en différents formats : 100 mL, 400 mL, 2 000 mL, 3 500 mL.

Approuvés «contact alimentaire» : Règlement CE N°1935/2004.



Conçus et fabriqués en France



### Les avantages

- + Robustes et ultra-résistants
- + Compatibles avec tous les malaxeurs de laboratoire
- + Traités par rayon gamma

ISO  
7218

ISO  
6887-1

FDA BAM  
Bacteriological Analytical  
Manual



BagLight PolySilk :  
transparent



BagLight HD PolySilk :  
écriture facile



BagLight Multilayer :  
ultra résistant



BagLight Multilayer U :  
fond arrondi

interscience  
pour la microbiologie

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum (mL)	Capacité (mL)	Dimensions (mm)	Matériau	Conditionnement	TARIF HT
834.550001.38	BagLight PolySilk 100	100	5 - 50	110 x 200	PolySilk® : complexe polyoléfine	Carton de 500 sous sachets de 25	50,00 €
834.550001.39	BagLight PolySilk 400	400	50 - 300	175 x 300	PolySilk® : complexe polyoléfine	Carton de 500 sous sachets de 25	46,90 €
834.550001.40	BagLight HD PolySilk 400	400	50 - 300	175 x 300	PolySilk® HD : complexe polyoléfine Haute Densité	Carton de 500 sous sachets de 25	53,00 €
834.550001.41	BagLight Multilayer 400	400	50 - 300	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	Carton de 500 sous sachets de 25	138,70 €
834.550001.42	BagLight Multilayer U 400	400	50 - 300	190 x 300	Multilayer® : complexe multicouches renforcé	Carton de 500 sous sachets de 25	sur devis
834.550001.43	BagLight PolySilk 2000	2 000	400 - 1500	250 x 380	PolySilk® : complexe polyoléfine	Carton de 500 sous sachets de 25	89,80 €
834.550001.44	BagLight PolySilk 3500	3 500	400 - 3 500	380 x 560	PolySilk® : complexe polyoléfine	Carton de 250 sous sachets de 25	85,70 €

Laboratoires  
**Humeau**  
Imaginons l'avenir ensemble

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum (mL)	Dimensions (mm)	Matériau	Conditionnement	TARIF HT
091.007080.02	Sacs stériles 80 ATL	80	l 110 x L 150	Polyéthylène	Carton de 1500 sous sachets de 25	117,50 €
091.007559.02	Sacs stériles 400 ATL	400	l 180 x L 300	Polyéthylène	Carton de 500 sous sachets de 25	76,00 €
091.001832.02	Sacs stériles 400 ATL	400	l 180 x h 300	Polyéthylène	Carton de 2500 sous sachets de 50	271,60 €
091.001831.02	Sacs stériles 400 ATL	400	l 180 x h 300	Polyéthylène	Carton de 2500 sous sachets de 25	318,20 €
091.007535.02	Sacs stériles 3500 ATL	3 500	l 380 x L 510	Polyéthylène	Carton de 500 sous sachets de 25	188,10 €

# HOMOGÉNÉISATION D'ÉCHANTILLONS

## Accessoires sacs

### > Barrettes de fermeture

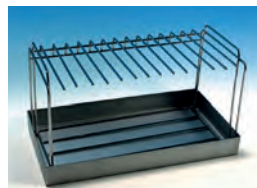


Barrettes en plastique permettant une fermeture étanche et temporaire de sacs. Compatibles avec tous types de sacs. Étanches aux gaz et aux liquides.

RÉFÉRENCE	Volume	Couleur	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
429.007564.02	Pour des sacs jusqu'à 400 mL	Blanc et bleu	197 (clip blanc) / 230 (tube bleu)	Pack de 10	23,20 €
802.150312.02	Pour des sacs jusqu'à 3 500 mL	Blanc et vert	395 (clip blanc) / 450 (tube vert)	Pack de 50	103,00 €

### > Portoirs

Portoirs permettant le rangement propre et méthodique des sacs.



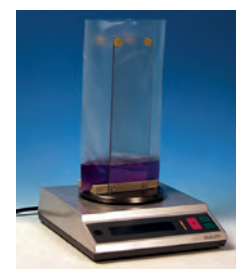
En option  
Plateau de rétention en inox pour  
portoir : **85,30€<sup>HT</sup>**  
Réf : 176.008305.00

	RÉFÉRENCE	Matière	Nombre d'étagères	TARIF HT
1	157.022903.00*	Inox	14	112,00 €
2	181.043231.52	Polycarbonate	10	82,40 €
3	157.007564.03	Inox	14	94,30 €

\*Livré avec 20 barrettes de fermeture.

### > Support pour sacs

RÉFÉRENCE	Matière	TARIF HT
077.022904.01	Polycarbonate massif	92,90 €



### > Thermosoudeuses



Réf : 354.007564.31

**2 13,80€<sup>HT</sup>**

La **scelleuse AIE 200** permet de fermer les sacs et gaines en matière polyéthylène (PE), polyuréthane (PU), chlorure de polyvinyle (PVC) et autres matériaux scellables.

Longueur max. de scellage : 20 cm.  
Largeur de scellage : 2 mm.  
Épaisseur max. du sac : 152 µm.



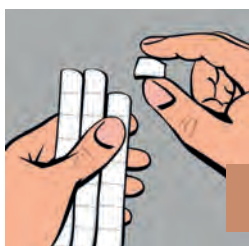
Réf : 834.261000.00

**1 560,00€<sup>HT</sup>**

**BagSeal** permet une soudure large et précise de tous types de sacs (avec/sans filtre) avec la garantie d'une étanchéité parfaite.

Soudure large : 245 mm x 5 mm.  
Pour sacs de 80/100/400 mL.  
Pression : 22 Newton / cm<sup>2</sup>.

### > Gomme adhésive



**7,20€<sup>HT</sup>**

Réf : 123.007557.03

# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## SOMMAIRE

### Pipettes

- Pipettes à usage unique stériles
- Pipettes à usage unique Pasteur
- Pipettes en verre pour bactériologie

### Micropipettes

- Micropipettes Acura
- Micropipettes Sartorius Proline
- Micropipettes Sartorius Tacta
- Micropipettes Sartorius Picus

### Micropipettes Finnpipettes

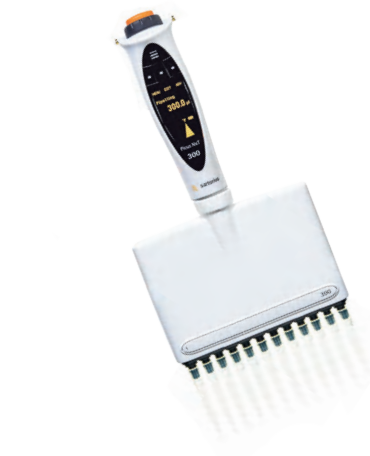
- Finnpipettes F1
- Finnpipettes F2
- Finnpipettes F3

### Auxiliaires de pipetage

- Auxiliaires électroniques
- Auxiliaires mécaniques

### Cônes et pointes

- Cônes et pointes ThermoFisher
- Pointes Sartorius



# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## Pipettes

### ► Pipettes à usage unique stériles

CORNING

La finesse des traits de graduation accroît la précision de lecture et facilite l'ajustement du niveau du liquide.

La lisibilité des chiffres et les graduations sont très bonnes y compris sur les pipettes de petits volumes. Le nombre de graduations négatives est supérieur sur les pipettes de 1, 2, et 5ml. Les pipettes de 5, 10 et 25 ml disposent d'un design ergonomique qui offre un confort de travail optimal (position du bras).

L'emballage individuel pelable papier/plastique est non statique.

Le conditionnement des pipettes en boîtes distributrices empilables et refermables permet un gain de place dans le laboratoire.

Fabrication réalisée dans des conditions permettant une tolérance volumétrique +/- 2% du volume nominal, conformément aux normes ASTM E934 et ISO12771.

### Pipettes avec pointes normales



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Matière	Couleur	Graduation (ml)	Précision	Conditionnement	TARIF HT
276.357770.02	1	Polystyrène cristal	Jaune	0,01	±3%	Carton de 1 000 sous sachet unitaire	151,90 €
276.357776.02	1		Jaune	0,01	±3%	Carton de 1 000 sous sachet de 25	128,30 €
276.357784.02	1,1		-	0,5-1-1,1	±3%	Carton de 1 000 sous sachet de 25	129,20 €
276.357781.02	2		-	-	-	Carton de 200 sous sachet unitaire	27,30 €
276.357771.02	2		Vert	0,01	±3%	Carton de 1 000 sous sachet unitaire	155,30 €
276.357777.02	2		Vert	0,01	±3%	Carton de 1 000 sous sachet de 25	135,80 €
276.357785.02	2,2		-	1-2-2,1-2,2	±3%	Carton de 1 000 sous sachet de 25	136,70 €
276.357772.02	5		Bleu	0,1	±2%	Carton de 200 sous sachet unitaire	53,10 €
276.357778.02	5		Bleu	0,1	±2%	Carton de 500 sous sachet de 25	123,90 €
276.357773.02	10		Rouge	0,1	±2%	Carton de 200 sous sachet unitaire	56,60 €
276.357779.02	10		Rouge	0,1	±2%	Carton de 500 sous sachet de 25	131,30 €
276.357774.02	25		Magenta	0,25	±2%	Carton de 200 sous sachet unitaire	140,40 €
276.357780.02	25		Magenta	0,25	±2%	Carton de 200 sous sachet de 20	143,50 €
276.357775.02	50		Noir	1,00	±3%	Carton de 100 sous sachet de 20	184,40 €

### Pipettes sérologiques - embout large

CORNING

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Matière	Couleur	Graduation (ml)	Précision	Conditionnement	TARIF HT
276.357782.02	10	Polystyrène cristal	Rouge	0,1	±2%	Carton de 200 sous sachet unitaire	57,10 €
276.357783.02	10		Rouge	0,1	±2%	Carton de 500 sous sachet de 25	132,20 €



### Pipettes paille



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Longueur (mm)	Matière	Conditionnement	TARIF HT
091.047840.02	1	190	Polypropylène	Carton de 1 000 sous sachet de 40	31,50 €
091.047300.02	5	187	Polypropylène	Carton de 300 sous sachet de 10	31,00 €

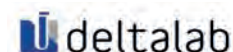


# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## ► Pipettes à usage unique Pasteur

Pasteurettes à usage général en polyéthylène ou verre transparent.  
Propres ou stériles, selon modèles.

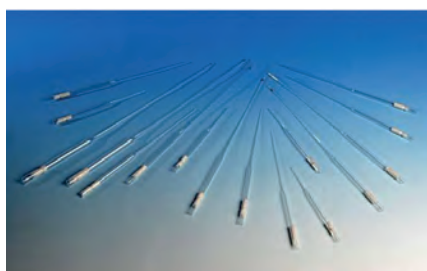
### En Polyéthylène inerte



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Dimensions (mm)	Stérile	Divisions	Tolérance	Conditionnement	TARIF HT
620.010201.02	1,5	∅ 4,6 x L 155	Non	0,25 mL	0,25 mL	Carton de 500 sous sachet de 6	23,30 €
620.015201.02	1,5	∅ 5 x L 154	Par oxyde d'éthylène	0,25 mL	0,25 mL	Carton de 500 sous sachet de 5	55,60 €
399.000032.02	1,5	∅ 5 x L 158	Par oxyde d'éthylène	0,25 mL	0,25 mL	Carton de 500 sous sachet de 6	198,20 €
620.015200.02	3	∅ 7,8 x L 154	Par oxyde d'éthylène	0,5 mL	0,25 mL	Carton de 500 sous sachet de 6	49,10 €
620.010200.02	3	∅ 7,9 x L 155	Non	0,5 mL	0,5 mL	Carton de 500 sous sachet de 10	21,20 €
399.000062.02	3	∅ 7,8 x L 160	Par oxyde d'éthylène	0,5 mL	0,5 mL	Carton de 500 sous sachet de 20	333,30 €



### En verre



RÉFÉRENCE	Dimensions (mm)	Matière	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
<b>Cotonnées et stériles</b>					
577.005545.90	∅ 7 x L 230	Verre ordinaire	Transparent	250	9,30 €
505.005547.90	∅ 7 x L 150	Verre ordinaire	Transparent	1 000	38,40 €
<b>Non cotonnées et non stériles</b>					
208.005544.90	∅ 7 x L 230	Verre ordinaire	Transparent	250	11,85 €
208.005544.94	∅ 7 x L 270	Verre ordinaire	Transparent	250	12,20 €

## ► Pipettes en verre pour bactériologie

Ecoulement total par soufflage.  
Extrémités d'aspiration acceptant un bouchon de coton.  
Graduations imprimées permanentes.  
En verre sodo-calcique.

### Classe B, type 4



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance	Graduation (ml)	Couleur de graduation	Conditionnement	TARIF HT
067.000001.93	1	0,01	0,01	Ambrée	5	13,20 €
067.000001.94	2	0,02	0,02	Ambrée	5	13,40 €
067.000001.95	5	0,05	0,05	Ambrée	5	13,90 €
067.000001.96	10	0,10	0,10	Ambrée	5	15,20 €
067.000001.97	25	0,10	0,10	Ambrée	5	28,80 €



### Classe B



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance	Longueur (mm)	Graduation (ml)	Couleur de graduation	Conditionnement	TARIF HT
107.110000.26	1	0,01	360	0,01	Ambrée	12	48,00 €
107.110000.27	2	0,015	360	0,02	Ambrée	12	48,00 €
107.110000.28	5	0,045	360	0,1	Ambrée	12	50,40 €
107.110000.29	10	0,075	360	0,1	Ambrée	12	58,80 €
107.110000.30	25	0,15	450	0,1	Ambrée	6	55,80 €

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance	Divisions	Longueur (mm)	Graduation (ml)	Couleur de graduation	Conditionnement	TARIF HT
244.027107.02	1	0,02	1/10	355	0,01	Ambrée	1	8,40 €
244.027109.04	2	0,04	1/10	355	0,02	Ambrée	1	8,35 €
244.027112.10	5	0,1	1/10	355	0,1	Ambrée	1	8,50 €
244.027113.20	10	0,2	1/10	355	0,1	Ambrée	1	10,30 €
244.027115.28	25	0,4	1/10	435	0,1	Ambrée	1	18,40 €

## Micropipettes

### ► Micropipettes Acura®

**Micropipette ACURA 810** est une pipette à déplacement d'air pour distribution sans réglage de 1 et 0.1 ml du même liquide grâce à deux volumes pré-calibrés. Cône métallique prévu pour de longs embouts paille. Prélèvement facilité dans des récipients étroits.

**Micropipette ACURA 835** est équipée d'un réglage de précision qui peut être ajusté en continu avec une résolution de volume très fine. Le réglage d'une seule main permet une manipulation facile lorsque l'autre est occupée. Le crantage du micromètre, combiné au capuchon Smartie, en rotation libre, assure la stabilité du réglage pendant le pipetage.



#### Les avantages

- + Stérilisables en autoclave à 121°C /20 min après avoir retiré le filtre
- + Pratiques : éjecteur de pipette-paille incorporé d'origine
- + Ergonomiques : excellente tenue en main
- + Légères : environ 89 g
- + Fiables et précises
- + Calibration : simple et rapide

RÉFÉRENCE	Modèle	Nombre de canaux	Précision	Reproductibilité	Volume d'aspiration	TARIF HT
217.003312.15	Acura 810	1	0,4% à 1 mL 2,5% à 0,1 mL	0,5% à 1 mL 2% à 0,1 mL	1+0,1 mL	299,00 €
217.003312.01	Acura 835		1,5% à 0,5 mL 1,1% à 2,5 mL 0,6% 0 5 mL	0,6% à 0,5 mL 0,5% à 2,5 mL 0,3% 0 5 mL	0,5 à 5 mL	257,30 €

### Accessoires micropipettes Acura



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
197.470322.81	FILTRE DE PROTECTION POUR MICROPIPETTE ACURA 810 -P.100	19,80 €
217.003312.10	ADAPTATEUR PIPETTE PASTEUR POUR MICROPIPETTE ACURA 835	60,90 €

# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## ► Micropipettes Sartorius Proline



- Calibrage et maintenance aisés.
- Mouvement uniforme du piston.
- Réglage du volume cranté.
- Filtres à pointe conique empêchant toute pénétration de liquide/aérosol.

### Les avantages

- + Légères et solides
- + Ergonomiques
- + Excellent rapport qualité/prix



RÉFÉRENCE	Nombre de canaux	Volume d'aspiration	Incrément	Précision	Reproductibilité	TARIF HT	
<b>Volume fixe</b>							
1 102.003321.01	1	5 µL	-	1,2% à 5 µL	1,3% à 5 µL	149,00 €	
102.003321.02		10 µL	-	0,8% à 10 µL	0,8% à 10 µL	149,00 €	
102.003321.03		20 µL	-	0,5% à 10 µL	0,6% à 10 µL	149,00 €	
102.003321.04		25 µL	-	0,3% à 25 µL	0,5% à 25 µL	149,00 €	
102.003321.05		50 µL	-	0,3% à 50 µL	0,5% à 50 µL	149,00 €	
102.003321.06		100 µL	-	0,3% à 100 µL	0,5% à 100 µL	149,00 €	
102.003321.07		200 µL	-	0,2% à 200 µL	0,4% à 100 µL	149,00 €	
102.003321.08		250 µL	-	0,2% à 250 µL	0,4% à 250 µL	149,00 €	
102.003321.09		500 µL	-	0,2% à 1 000 µL	0,3% à 500 µL	149,00 €	
102.003321.10		1 000 µL	-	0,2% à 500 µL	0,3% à 1 000 µL	149,00 €	
102.003321.11		2 000 µL	-	0,15% à 2 000 µL	0,3% à 2 000 µL	149,00 €	
102.003321.12		5 000 µL	-	0,15% à 5 000 µL	0,3% à 5 000 µL	149,00 €	
<b>Volume variable</b>							
2 102.003319.01	1	0,5 à 10 µL	0,1 µl	0,8% à 10 µL 1,5% à 5 µL 1,5% à 1 µL	1% à 10 µL 1,5% à 5 µL 2,5% à 1 µL	219,00 €	
102.003319.05		1 000 à 5 000 µL	50 µl	0,2% à 5 µL 0,3% à 2,5 µL et 0,3% à 1 µL	0,5% à 5 µL, 0,6% à 2,5 µL et 0,7% à 1 µL	219,00 €	
102.003319.30		2 à 20 µL	0,50 µL	0,4% à 20 µL, 1% à 10 µL et 2% à 2 µL	0,9% à 20 µL, 1,2% à 10 µL et 3% à 2 µL	196,00 €	
102.003319.02		5 à 50 µL	0,5 µl	0,3% à 50 µL 0,6% à 25 µL 2% à 5 µL	0,6% à 50 µL 0,9% à 25 µL 2% à 5 µL	219,00 €	
102.003319.10		10 à 100 µL	1µl	0,2% à 100 µL, 0,4% à 50 µL et 1% à 10 µL	0,8% à 100 µL, 1% à 50 µL et 3% à 10 µL	219,00 €	
102.003319.03		20 à 200 µL	1 µl	0,2% à 200 µL 0,3% à 100 µL 0,8% à 20 µL	0,6% à 200 µL 0,8% à 100 µL 2,5% à 20 µL	219,00 €	
102.003319.04		100 à 1 000 µL	5 µl	0,2% à 1000 µL 0,25% à 500 µL 0,7% à 100 µl	0,6% à 1000 µL 0,7% à 500 µL 2,0% à 100 µL	219,00 €	
102.720210.00		8	0,5 à 10 µL	0,10 µL	1,5% à 10 µL, 2,5% à 5 µL et 4% à 1 µL	1,5% à 10 µL, 2,5% à 5 µL et 4% à 1 µL	641,00 €
102.720220.00			5 à 50 µL	0,5 µL	0,5% à 50 µL 1% à 25 µL et 2% à 5 µL	1% à 50 µL, 1,5% à 25 µL et 3% à 5 µL	641,00 €
102.720240.00			50 à 300 µL	5,0 µl	0,25% à 300 µL, 0,5% à 150 µL et 0,8% à 50 µL	0,7% à 300 µL, 1% à 150 µL et 1,5% à 50 µL	641,00 €
102.720310.00	12	0,5 à 10 µL	0,10 µL	1,5% à 10 µL, 2,5% à 5 µL et 4% à 1 µL	1,5% à 10 µL, 2,5% à 5 µL et 4% à 1 µL	703,00 €	
102.003323.05		5 à 50 µL	0,5 µl	0,5% à 50 µL, 2,5% à 5 µL et 2% à 5 µL	1% à 50 µL 1,5% à 25 µL et 3% à 5 µL	703,00 €	
102.720340.00		50 à 300 µL	5,0 µL	0,25% à 300 µL, 0,5% à 150 µL et 0,8% à 50 µL	0,7% à 300 µL, 1,0% à 150 µL et 1,5% à 50 µL	703,00 €	

# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## ► Micropipettes Sartorius Tacta



Les micropipettes Sartorius Tacta à volumes variables haut de gamme offrent un confort et une fiabilité remarquable. Son design est exceptionnellement équilibré.

Ces micropipettes Tacta sont légères, stables et nécessitent peu de force pour le pipetage et l'éjection des pointes. Elles couvrent une large gamme de volumes et sont disponibles en version mono ou multi canaux.



Vendues à l'unité

RÉFÉRENCE	Nombre de canaux	Volume	TARIF HT
<b>Volume variable</b>			
1		0,5 à 10 µL	290,00 €
		2 à 20 µL	290,00 €
2	1	10 à 100 µL	301,00 €
		20 à 200 µL	301,00 €
		100 à 1000 µL	301,00 €
		500 à 5000 µL	301,00 €
		1 à 10 mL	290,00 €
3	8	0,5 à 10 µL	813,00 €
		5 à 100 µL	813,00 €
4	12	30 à 300 µL	813,00 €
		0,5 à 10 µL	917,00 €
		5 à 100 µL	917,00 €
		30 à 300 µL	917,00 €

## STOCKAGE DES PIPETTES

Lorsque votre pipette Tacta n'est pas utilisée, **elle doit être stockée en position verticale** afin d'éviter toute contamination à partir des surfaces de travail.

Le **support carrousel compact**, prévu pour six pipettes, est parfait pour économiser de l'espace sur la paillasse.

Le support Sartorius convient à toutes les pipettes Sartorius, qu'elles soient mécaniques ou électroniques. La solution la plus simple consiste à fixer les portoirs au bord d'une étagère.

Référence	Désignation	Tarif HT
102.003330.01	Portoir carrousel pour 6 micropipettes	97,80 €
102.003335.01	Portoir linéaire	66,60 €
102.100100.14	Portoir unitaire	8,20 €



# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## ► Micropipettes Sartorius Picus



Les **Micropipettes Sartorius Picus à volume variable 0,2 à 10 µl** ont un fonctionnement électronique à déplacement d'air. Les micropipettes Picus couvrent la gamme de volume 0,2 µL à 10 mL avec 6 pipettes monocanaux ajustables et sont destinées à tous les travaux de routine du laboratoire.

### Caractéristiques :

- Ajustage du calibrage à 1, 2 ou 3 points .
- Partie inférieure autoclavable ( sauf les 1 200 µL).
- Recharge sur support de recharge ou avec un câble USB micro .
- Système Tracker pour microplaques.
- Programmables.
- Batterie Li-Po rechargeable environ 1 heure.
- Filtres à pointe conique empêchant toute pénétration de liquide/aérosol.
- 9 vitesses de refoulement.
- Économie : écran de veille.



### Les avantages

- + Confort de pipetage : ultra-légères, plus courtes
- + Frein électronique
- + Système de contrôle du piston
- + Interface intuitive
- + Réglage très rapide du volume et navigation rapide
- + Ergonomiques
- + Etanchéité parfaite des pointes
- + Pas de contamination lors du pipetage avec les filtres Safe-Cone



RÉFÉRENCE	Nombre de canaux	Volume d'aspiration	Incrément	Précision	Reproductibilité	TARIF HT
<b>Micropipettes électroniques</b>						
1	102.735021.00	0,2 à 10 µL	0,02 µL	0,4% à 10 µL, 0,7% à 5 µL et 1,5% à 1 µL	0,90% à 10 µL, 1% à 5 µL et 2,5% à 1 µL	650,00 €
		5 à 120 µL	0,10 µL	0,15% à 120 µL, 0,2% à 60 µL et 1% à 12 µL	0,40% à 120 µL, 0,60% à 60 µL et 2% à 12 µL	650,00 €
		10 à 300 µL	0,2 µL	0,15% à 300 µL, 0,2% à 150 µL et 0,8% à 30 µL	0,4% à 300 µL, 0,6% à 150 µL et 1,5% à 30 µL	635,00 €
		50 à 1000 µL	1,0 µL	0,15% à 1000 µL, 0,2% à 500 µL et 0,5% à 100 µL	0,4% à 1000 µL, 0,6% à 500 µL et 1,5% à 100 µL	650,00 €
		0,1 à 5 mL	5 µL	0,15% à 5 mL, 0,2% à 2,5 mL et 0,4% à 0,5 mL	0,5% à 5 mL, 0,8% à 2,5 mL et 1% à 0,5 mL	635,00 €
		0,5 à 10 mL	10 µL	0,2% à 10 mL, 0,3% à 5 mL et 3% à 1 mL	0,6% à 10 mL, 1,2% à 5 mL et 3% à 1 mL	635,00 €
2	102.735321.00	0,2 à 10 µL	0,02 µL	0,5% à 10 µL, 0,8% à 5 µL et 3% à 1 µL	0,9% à 10 µL, 1,5% à 5 µL et 4% à 1 µL	1 000,00 €
		5 à 120 µL	0,10 µL	0,2% à 120 µL, 0,3% à 60 µL et 1,5% à 12 µL	0,5% à 120 µL, 0,7% à 60 µL et 2% à 12 µL	1 000,00 €
		10 à 300 µL	0,20 µL	0,2% à 300 µL, 0,3% à 150 µL et 1% à 30 µL	0,5% à 300 µL, 0,7% à 150 µL et 2% à 30 µL	1 000,00 €
		50 à 1200 µL	1,0 µL	0,2% à 1200 µL, 0,3% à 600 µL et 1% à 120 µL	0,5% à 1200 µL, 1% à 600 µL et 2,5% à 120 µL	1 000,00 €
3	102.735341.00	0,2 à 10 µL	0,02 µL	0,5% à 10 µL, 0,8% à 5 µL et 3% à 1 µL	0,9% à 10 µL, 1,5% à 5 µL et 4% à 1 µL	1 200,00 €
		5 à 120 µL	0,10 µL	0,2% à 120 µL, 0,3% à 60 µL et 1,5% à 12 µL	0,5% à 120 µL, 0,7% à 60 µL et 2% à 12 µL	1 200,00 €
		10 à 300 µL	0,2 µL	0,2% à 300 µL, 0,3% à 150 µL et 1% à 30 µL	0,5% à 300 µL, 0,7% à 150 µL et 2% à 30 µL	1 170,00 €
		50 à 1200 µL	1,0 µL	0,2% à 1200 µL, 0,3% à 600 µL et 1% à 120 µL	0,5% à 1200 µL, 1% à 600 µL et 2,5% à 120 µL	1 200,00 €

# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## Micropipettes Finnpipettes

Les **micropipettes Finnpipette** ont un fonctionnement mécanique à déplacement d'air. Idéales pour l'enseignement ou les laboratoires qui cherchent un outil de manipulation de liquide rentable.

### ► Finnpipettes F1

**Thermo**  
SCIENTIFIC



Vendues à l'unité

#### Les avantages

- + Traitement anti-microbien
- + Repose-doigt orientable à 120°
- + Verrouillage du réglage de volume
- + Système breveté Super blow-out
- + Ejecteur de pointe à commande assistée
- + Large affichage Ergovisio
- + Fenêtre d'identification
- + Code couleur en fonction des volumes

RÉFÉRENCE	Nombre de canaux	Volume d'aspiration	Précision	Reproductibilité	TARIF HT
<b>Volume fixe</b>					
559.046510.00	1	1 µL	±4% à 1 µL	<4% à 1 µL	181,00 €
559.046000.00		5 µL	±1,4% à 5 µL	<1,4% à 5 µL	181,00 €
559.046510.20		10 µL	±0,9% à 10 µL	<0,8% à 10 µL	185,00 €
559.046000.07		20 µL	±0,7% à 20 µL	<0,5% à 20 µL	181,00 €
559.046000.01		25 µL	±0,6% à 25 µL	<0,5% à 25 µL	186,00 €
559.046000.02		50 µL	±0,6% à 50 µL	<0,4% à 50 µL	185,00 €
559.046510.50		100 µL	±0,4% à 100 µL	<0,3% à 100 µL	181,00 €
559.046000.08		200 µL	±0,4% à 200 µL	<0,3% à 200 µL	186,00 €
559.046000.03		250 µL	±0,4% à 250 µL	<0,3% à 250 µL	181,00 €
559.046000.04		500 µL	±0,3% à 500 µL	<0,3% à 500 µL	185,00 €
559.046510.80		1000 µL	±0,3% à 1000 µL	<0,3% à 1000 µL	185,00 €
559.046000.05		2 mL	±0,3% à 2 mL	<0,2% à 2 mL	185,00 €
559.046000.06		3 mL	±0,3% à 3 mL	<0,2% à 3 mL	186,00 €
559.046511.20		10 mL	±0,3% à 10 mL	<0,2% à 10 mL	181,00 €
<b>Volume variable</b>					
559.046410.10	1	0,2 à 2 µL	±2,5% à 2 µL, 4% à 1 µL et 12% à 0,2 µL	<2% à 2 µL, 3,5% à 1 µL et 10% à 0,2 µL	317,00 €
559.046000.33		0,5 à 5 µL	±1,5% à 5 µL, 2,5% à 2,5 µL et 6% à 0,5 µL	<1% à 5 µL, 1,5% à 2,5 µL et 5% à 0,5 µL	317,00 €
559.046410.40		1 à 10 µL	±1% à 10 µL, 1,5% à 5 µL et 3,5% à 1 µL	<0,8% à 10 µL, 0,8% à 5 µL et 3% à 1 µL	317,00 €
559.046000.34		2 à 20 µL	±1% à 20 µL, 1,5% à 10 µL et 3% à 2 µL	<0,4% à 20 µL, 0,6% à 10 µL et 2,5% à 2 µL	317,00 €
559.046000.39		5 à 50 µL	±0,6% à 50 µL, 1% à 25 µL et 3% à 5 µL	<0,3% à 50 µL, 0,5% à 25 µL et 2,5% à 5 µL	317,00 €
559.046410.70		10 à 100 µL	±0,8% à 100 µL, 1,2% à 50 µL et 3% à 10 µL	<0,2% à 100 µL, 0,4% à 50 µL et 1% à 10 µL	317,00 €
559.046000.35		20 à 200 µL	±0,6% à 200 µL, 1% à 100 µL et 1,8% à 20 µL	<0,2% à 200 µL, 0,4% à 100 µL et 0,7% à 20 µL	317,00 €
559.046000.36		30 à 300 µL	±1 à 0,6% entre 30 à 300 µL	<0,6 à 0,2% entre 30 à 300 µL	317,00 €
559.046411.01		100 à 1 000 µL	±0,8% à 1 000 µL, +/-0,8 à 100 µL	<0,3% à 1 000 µL, 0,3% à 100 µL	317,00 €
559.046411.10		0,5 à 5 mL	±0,5% à 5 mL, 0,7% à 2,5 mL et 2% à 0,5 mL	<0,2% à 5 mL, 0,3% à 2,5 mL et 0,8% à 0,5 mL	331,00 €
559.046000.38	1 à 10 mL	±0,5% à 10 mL, 0,8% à 5 mL et 2% à 1 mL	<0,2% à 10 mL, 0,3% à 5 mL et 0,8% à 1 mL	331,00 €	
626.466000.00	8	1 à 10 µL	±2,4% à 10 µL, 4% à 5 µL et 12% à 1 µL	<1,6% à 10 µL, 3% à 5 µL et 8% à 1 µL	836,00 €
559.046610.10		5 à 50 µL	±1,5% à 50 µL, 2,5% à 25 µL et 5% à 5 µL	<0,7% à 50 µL, 1,20% à 25 µL et 2% à 5 µL	836,00 €
626.466000.01		10 à 100 µL	±1,3% à 100 µL, 2,5% à 50 µL et 5% à 10 µL	<0,5% à 100 µL, 1,20% à 50 µL et 2% à 10 µL	859,00 €
626.466000.02		30 à 300 µL	±1% à 300 µL, 0,5% à 150 µL et 2% à 30 µL	<0,3% à 300 µL, 0,5% à 150 µL et 2% à 30 µL	836,00 €
626.466000.03	12	1 à 10 µL	±2,4% à 10 µL, 4% à 5 µL et 12% à 1 µL	<1,6% à 10 µL, 3% à 5 µL et 8% à 1 µL	947,00 €
559.046610.00		5 à 50 µL	±1,5% à 50 µL, 2,5% à 25 µL et 5% à 5 µL	<0,7% à 50 µL, 1,2% à 25 µL et 2% à 5 µL	947,00 €
559.046610.60		10 à 100 µL	±1,3% à 100 µL, 2,5% à 50 µL et 5% à 10 µL	<0,5% à 100 µL, 1,2% à 50 µL et 2% à 10 µL	947,00 €
626.466000.04		30 à 300 µL	±1% à 300 µL, 1,5% à 150 µL et 5% à 30 µL	<0,30% à 300 µL, 0,5% à 150 µL et 2% à 30 µL	947,00 €
626.466000.05	16	1 à 10 µL	±2,4% à 10 µL, 4% à 5 µL et 12% à 1 µL	<1,6% à 10 µL, 3% à 5 µL et 8% à 1 µL	1 007,00 €
626.466000.06		5 à 50 µL	±1,5% à 50 µL, 2,5% à 25 µL et 5% à 5 µL	<0,7% à 50 µL, 1,2% à 25 µL et 2% à 5 µL	1 007,00 €

# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## ► Finnpipettes F2

**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Les avantages

- + Bouton poussoir à double action
- + Autoclavable sans démontage à 121°C pendant 15 min
- + Repose-doigt ergonomique
- + Système breveté Super blow-out
- + Ejecteur de pointe à commande assistée
- + Large affichage Ergovisio
- + Fenêtre d'identification
- + Code couleur en fonction des volumes
- + Calibrage

Vendues à l'unité



RÉFÉRENCE	Nombre de canaux	Volume d'aspiration	Précision	Reproductibilité	TARIF HT	
<b>Volume fixe</b>						
559.046000.09	1	1 µL	±4% à 1 µL	<4% à 1 µL	180,00 €	
559.046000.11		10 µL	±0,9% à 10 µL	<0,8% à 10 µL	180,00 €	
559.046000.21		20 µL	±0,7% à 20 µL	<0,5% à 20 µL	180,00 €	
559.046000.12		25 µL	±0,6% à 25 µL	<0,5% à 25 µL	180,00 €	
559.046000.13		50 µL	±0,6% à 50 µL	<0,4% à 50 µL	180,00 €	
559.046520.50		100 µL	±0,4% à 100 µL	<0,4% à 100 µL	180,00 €	
559.046000.22		200 µL	±0,4% à 200 µL	<0,3% à 200 µL	180,00 €	
559.046000.14		250 µL	±0,4% à 250 µL	<0,3% à 250 µL	180,00 €	
559.046000.15		500 µL	±0,3% à 500 µL	<0,3% à 500 µL	180,00 €	
559.046520.02		1000 µL	±0,3% à 1000 µL	<0,3% à 1000 µL	180,00 €	
559.046000.16		2 mL	±0,3% à 2 mL	<0,2% à 2 mL	180,00 €	
559.046000.17		3 mL	±0,3% à 3 mL	<0,3% à 3 mL	180,00 €	
559.046000.18		5 mL	±0,3% à 5 mL	<0,3% à 5 mL	180,00 €	
559.046000.19		10 mL	±0,3% à 10 mL	<0,3% à 10 mL	180,00 €	
<b>Volume variable</b>						
559.046000.40		1	0,2 à 2 µL	±2,5% à 2 µL, 4% à 1 µL et 12% à 0,2 µL	<2% à 2 µL, 3,5% à 1 µL et 10% à 0,2 µL	305,00 €
559.046420.20	0,5 à 5 µL		±1,5% à 5 µL, 2,5% à 2,5 µL et 6% à 0,5 µL	< 1% à 5 µL, 1,5% à 2,5 µL et 5% à 0,5 µL	304,00 €	
559.046000.41	1 à 10 µL		±1% à 10 µL, 1,5% à 5 µL et 3,5% à 1 µL	<0,8% à 10 µL, 0,8% à 5 µL et 3% à 1 µL	304,00 €	
559.046000.42	2 à 20 µL		±1% à 20 µL, 1,5% à 10 µL et 3% à 2 µL	<0,4% à 20 µL, 0,6% à 10 µL et 2,5% à 2 µL	304,00 €	
559.046420.50	2 à 20 µL		±1% à 20 µL, 105% à 2 µL	< 0,5% à 20 µL, 5% à 2 µL	304,00 €	
559.046000.45	5 à 50 µL		±0,6% à 50 µL, 1% à 25 µL et 3% à 5 µL	<0,3% à 50 µL, 0,5% à 25 µL et 2,5% à 5 µL	304,00 €	
559.046420.70	10 à 100 µL		±0,8% à 100 µL, 1,2% à 50 µL et 3% à 10 µL	<0,2% à 100 µL, 0,4% à 50 µL et 1% à 10 µL	304,00 €	
559.046000.43	20 à 200 µL		±0,6% à 200 µL, 1% à 100 µL et 1,8% à 20 µL	<0,2% à 200 µL, 0,4% à 100 µL et 0,7% à 20 µL	304,00 €	
559.046420.90	100 à 1000 µL		±0,6% à 1000 µL, 0,8% à 500 µL et 1% à 100 µL	<0,2% à 1000 µL, 0,3% à 500 µL et 0,6% à 100 µL	304,00 €	
559.046000.44	0,5 à 5 mL		±0,5% à 5 mL, 0,7% à 2,5 mL et 2% à 0,5 mL	<0,2% à 5 mL, 0,3% à 2,5 mL et 0,8% à 0,5 mL	316,00 €	
559.464211.00	1 à 10 mL		±0,5% à 10 mL, 0,8% à 5 mL et 2% à 1 mL	<0,2% à 10 mL, 0,3% à 5 mL et 0,8% à 1 mL	316,00 €	
559.466200.00	8		1 à 10 µL	±2,4% à 10 µL, 4% à 5 µL et 12% à 1 µL	<1,6% à 10 µL, 3% à 5 µL et 8% à 1 µL	836,00 €
559.466202.00			10 à 100 µL	±1,3% à 100 µL, 2,5% à 50 µL et 5% à 10 µL	<0,5% à 100 µL, 1,2% à 50 µL et 2% à 10 µL	836,00 €
626.466000.07			5 à 50 µL	±1,5% à 50 µL, 2,5% à 25 µL et 5% à 5 µL	<0,7% à 50 µL, 1,2% à 25 µL et 2% à 5 µL	836,00 €
626.466000.08	12		30 à 300 µL	±1% à 300 µL, 1,5% à 150 µL et 5% à 30 µL	<0,3% à 300 µL, 0,5% à 150 µL et 2% à 30 µL	836,00 €
626.466000.09			1 à 10 µL	±2,4% à 10 µL, 4% à 5 µL et 12% à 1 µL	<1,6% à 10 µL, 3% à 5 µL et 8% à 1 µL	947,00 €
626.466000.10		5 à 50 µL	±1,5% à 50 µL, 2,5% à 25 µL et 5% à 5 µL	<0,7% à 50 µL, 1,2% à 25 µL et 2% à 5 µL	947,00 €	
626.466000.11		10 à 100 µL	±1,3% à 100 µL, 2,5% à 50 µL et 5% à 10 µL	<0,5% à 100 µL, 1,2% à 50 µL et 2% à 10 µL	947,00 €	
626.466000.12	16	30 à 300 µL	±1% à 300 µL, 1,5% à 150 µL et 5% à 30 µL	<0,3% à 300 µL, 0,5% à 15 µL et 2% à 30 µL	947,00 €	
626.466000.13		1 à 10 µL	±2,4% à 10 µL, 4% à 5 µL et 12% à 1 µL	<1,6% à 10 µL, 3% à 5 µL et 8% à 1 µL	1 014,00 €	
626.466000.14		5 à 50 µL	±1,5% à 50 µL, 2,5% à 25 µL et 5% à 5 µL	<0,7% à 50 µL, 1,2% à 25 µL et 2% à 5 µL	1 014,00 €	

# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## ► Finnpipettes F3

**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Les avantages

- + Bouton poussoir à double action
- + Autoclavable uniquement pour la partie basse
- + Repose-doigt ergonomique
- + Ejecteur de pointe à commande assistée
- + Large affichage Ergovisio
- + Fenêtre d'identification
- + Code couleur en fonction des volumes
- + Calibrage



RÉFÉRENCE	Nombre de canaux	Volume d'aspiration	Précision	Reproductibilité	TARIF HT
<b>Volume fixe</b>					
559.046000.23	1	1 µL	±4% à 1 µL	<4% à 1 µL	163,00 €
559.046000.24	1	5 µL	±1,4% à 5 µL	<1,4% à 5 µL	163,00 €
559.046000.25	1	10 µL	±0,9% à 10 µL	<0,8% à 10 µL	163,00 €
559.046000.31	1	20 µL	±0,7% à 20 µL	<0,5% à 20 µL	157,00 €
559.046500.30	1	25 µL	±0,6% à 25 µL	<0,5% à 25 µL	163,00 €
559.046000.26	1	50 µL	±0,6% à 50 µL	<0,4% à 50 µL	163,00 €
559.046500.50	1	100 µL	±0,4% à 100 µL	<0,3% à 100 µL	163,00 €
559.046000.32	1	200 µL	±0,4% à 200 µL	<0,3% à 200 µL	157,00 €
559.046000.27	1	250 µL	±0,4% à 250 µL	<0,3% à 250 µL	163,00 €
559.046000.28	1	500 µL	±0,3% à 500 µL	<0,3% à 500 µL	163,00 €
559.046000.29	1	1 000 µL	±0,3% à 1 000 µL	<0,3% à 1 000 µL	163,00 €
<b>Volume variable</b>					
559.046000.46	1	1 à 10 µL	±1% à 10 µL, 2% à 5 µL et 2,5% à 1 µL	< 0,5% à 10 µL, 1% à 5 µL et 2% à 1 µL	274,00 €
559.046000.47	1	2 à 20 µL	±1% à 20 µL, 1,5% à 10 µL et 3% à 2 µL	<0,4% à 20 µL, 0,7% à 10 µL et 2,5% à 2 µL	274,00 €
559.046000.49	1	5 à 50 µL	±0,6% à 50 µL, 1% à 25 µL et 3% à 5 µL	<0,3% à 50 µL, 0,5% à 25 µL et 2,5% à 5 µL	274,00 €
559.046400.40	1	10 à 100 µL	±0,8% à 100 µL, 1,2% à 50 µL et 3% à 10 µL	<0,2% à 100 µL, 0,4% à 50 µL et 1% à 10 µL	274,00 €
559.046000.48	1	20 à 200 µL	±0,6% à 200 µL, 1% à 100 µL et 3% à 20 µL	<0,3% à 200 µL, 0,5% à 100 µL et 1,5% à 20 µL	274,00 €
559.046400.60	1	100 à 1 000 µL	±0,5% à 1 000 µL, 1% à 500 µL et 1,5% à 100 µL	<0,2% à 1 000 µL, 0,4% à 500 µL et 0,6% à 100 µL	274,00 €
559.046000.51	1	0,5 à 5 mL	±0,8% à 5 000 µL, 8% à 500 µL	<0,3% à 5 000 µL, 3% à 500 µL	295,00 €
626.464070.00	1	1 à 10 mL	±0,5% à 10 mL, 0,8% à 5 mL et 2% à 1 mL	<0,2% à 10 mL, 0,3% à 5 mL et 0,8% à 1 mL	295,00 €



# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## Auxiliaires de pipetage

### ► Auxiliaires de pipetage électroniques

Les auxiliaires de pipetage automatiques sont légers et ergonomiques. Lors d'un usage intensif l'utilisation est sans effort. L'écran LCD indique les options de réglage et le niveau de charge de la batterie.

Batterie NiMH.

Elles sont adaptables sur toutes les pipettes.



#### Les avantages

- + Vitesse d'aspiration réglable : mode de fonctionnement différent en fonction du volume et de la viscosité du liquide
- + Protection des contaminations : par un filtre en PTFE de 0,2 µm
- + Batterie puissante



#### Accessoire

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume d'aspiration	TARIF HT
021.000390.00	SWIFTPET PRO	0,5 à 100 mL	284,40 €

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
021.009023.02	FILTRE PTFE 0,2UM POUR SWIFTPET - PACK DE 10	65,90 €

#### Accessoire

RÉFÉRENCE	Modèle	Alimentation	Autonomie batterie	Volume d'aspiration	TARIF HT
204.099072.00	AKKU	Batterie rechargeable	50 h	0,1 à 200 mL	520,00 €

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
204.099037.04	FILTRES POUR PIPETUS AKKU PACK DE 5	40,50 €

### ► Auxiliaires de pipetage mécanique

#### Tétines en caoutchouc



RÉFÉRENCE	Couleur	Volume d'aspiration	TARIF HT
802.042250.00	Grise	2 mL	3,50 €
802.042252.00	Jaune	5 mL	3,50 €
181.098311.01	Verte	Jusqu'à 100 mL	5,40 €

#### Ballon à pipeter standard

Poires à pipeter en caoutchouc, longue durée de vie. Utilisation avec des pipettes en verre ou plastique.



RÉFÉRENCE	Matériaux	Volume d'aspiration	TARIF HT
100.009250.15	Caoutchouc	0,1 à 100 mL	5,70 €

#### Pip-Lab

Acceptent tous types de pipettes. Ecoulement par poussoir latéral.



RÉFÉRENCE	Couleur	Volume d'aspiration	TARIF HT
005.005901.01	Bleu	2 ml	7,90 €
005.005902.20	Vert	10 ml	7,90 €
005.005901.28	Rouge	25 ml	7,50 €

#### Ballon à pipeter de précision

Ballon à pipeter Brand très maniable : un seul levier permet de commander la vitesse d'aspiration, l'ajustage du ménisque et le refoulement. Il est conçu pour les pipettes jaugées et les pipettes graduées de 0,1 à 200 ml. Possède un adaptateur dévissable avec filtre hydrophobe incorporé. Complètement autoclavable (121 °C).



RÉFÉRENCE	Volume d'aspiration	TARIF HT
244.000260.00	0,1 à 100 ml	76,70 €

#### Accessoire ballon de précision

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
244.000260.52	MEMBRANE DE RECHANGE	8,85 €

# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## Cônes et pointes

### ► Cônes et pointes ThermoFisher

**Thermo**  
SCIENTIFIC

L'ensemble des cônes et pointes Finntip™ permettent un pipetage précis. Ils sont fabriqués avec des matières premières de grandes qualités.

### Cônes pour pipettes Finntip™



RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
559.094003.03	0,2 à 10 µL	32	Oui	10 racks de 96	84,50 €
559.094003.10	0,2 à 10 µL	32	Non	Pack de 1 000	57,40 €
559.094002.67	0,5 à 250 µL	52	Non	Pack de 20 x 96	114,30 €
181.061325.97	0,5 à 250 µL	52	Non	10 racks de 96	72,60 €
559.094002.63	0,5 à 250 µL	52	Oui	10 racks de 96	88,05 €
559.094002.30	0,5 à 250 µL	52	Non	Sachet de 1 000	51,95 €
559.094012.53	5 à 300 µL	52	Oui	10 racks de 96	76,80 €
559.094012.02	5 à 300 µL	52	Non	Sachet de 1 000	48,60 €
626.941070.02	100 à 1 000 µL	71	Non	Pack de 200	13,70 €
559.094011.02	100 à 1 000 µL	71	Oui	10 racks de 96	95,90 €
559.094011.10	100 à 1 000 µL	71	Non	10 racks de 96	75,15 €
559.094010.30	100 à 1 000 µL	71	Non	Pack de 1 000	56,10 €
802.047074.02	0,5 à 5 mL	147	Non	Pack de 75	14,80 €
559.094020.70	0,5 à 5 mL	147	Non	5 racks de 24	74,70 €
559.094073.00	0,5 à 5 mL	147	Non	5 racks de 54	85,30 €
559.094020.02	0,5 à 5 mL	147	Non	Pack de 500	85,50 €
559.094020.10	0,5 à 5 mL	147	Non	Pack de 3 000	462,80 €
559.094021.50	1 à 10 mL	150	Non	Pack de 40	8,00 €
559.094021.63	1 à 10 mL	150	Oui	5 racks de 24	62,60 €
559.094021.60	1 à 10 mL	150	Non	5 racks de 24	48,70 €
802.047080.00	1 à 10 mL	150	Non	Pack de 100	19,60 €

### Cônes pour pipettes Finntip™384



RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
559.094006.02	0,2 à 20 µL	33	Non	Pack de 1 000	69,55 €
559.094006.13	0,2 à 20 µL	33	Oui	10 racks de 384	622,00 €
559.094003.70	0,2 à 50 µL	48	Non	10 racks de 384	447,00 €

### Cônes allongés pour pipettes Finntip™



RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
559.091001.10	5 à 200 µL	78	Non	Rack de 400	61,80 €
559.094001.30	5 à 200 µL	78	Non	10 racks de 96	176,00 €
116.117825.34	5 à 200 µL	78	Oui	10 racks de 96	228,00 €
559.094014.10	100 à 1 000 µL	105	Non	Pack de 1 000	130,10 €
559.094014.20	100 à 1 000 µL	105	Oui	5 racks de 96	69,00 €

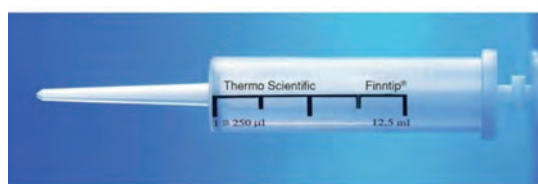
# PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS

## Pointes de pipettes à filtre Finntip™



RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
559.094052.10	10 µL	52	Oui	10 racks de 96	146,20 €
559.094052.20	100 µL	52	Oui	10 racks de 96	146,20 €
559.094052.00	100 µL	78	Oui	10 racks de 96	272,00 €
559.094052.30	200 µL	52	Oui	10 racks de 96	146,20 €
559.094052.35	300 µL	52	Oui	10 racks de 96	126,70 €
559.094052.41	1 000 µL	71	Oui	10 racks de 96	168,80 €
559.094052.43	1 000 µL	105	Oui	5 racks de 96	162,40 €
559.094052.02	5 mL	147	Oui	5 racks de 54	149,50 €

## Cônes pour pipettes Finntip™ Stepper



RÉFÉRENCE	Volume	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
559.094041.70	0,5 mL	Non	Pack de 100	105,30 €
559.094041.90	2,5 mL	Non	Pack de 100	105,30 €
559.094042.03	5 mL	Oui	Pack de 25	53,80 €
559.094042.00	5 mL	Non	Pack de 50	57,10 €
559.094042.13	12,5 mL	Oui	Pack de 25	50,00 €
559.094042.10	12,5 mL	Non	Pack de 50	52,50 €
559.094042.23	25 mL	Oui	Pack de 10	29,90 €
559.094042.33	50 mL	Oui	Pack de 10	26,10 €

## Cônes Finntip™ Flex™

RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
559.094060.02	1 000 µL	87	Non	Pack de 1 000	56,50 €



## Pointes à filtre Finntip™ Flex

Les embouts à filtre Finntip™ Flex permettent de minimiser les risques de contaminations croisées. Ils allient ergonomie et sécurité. Parfaits pour la PCR et le pipetage d'échantillons radioactifs et infectieux.



RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
559.094056.00	100 µL	60	Oui	10 racks de 96	149,50 €

## Pointes ClipTip™ pipettes non filtrées

Les pointes de pipette ClipTip™ assurent une étanchéité parfaite pour chaque échantillon grâce à une technologie d'interverrouillage unique et innovante qui assure une étanchéité complète sur chaque canal avec un minimum de fixation et de force d'éjection.

Les pointes, une fois attachées, sont fermement fixées et ne se détacheront pas ou ne tomberont pas, quelle que soit la pression de l'application.



RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
559.094410.02	20 µL	46	Oui	10 racks de 96	64,80 €

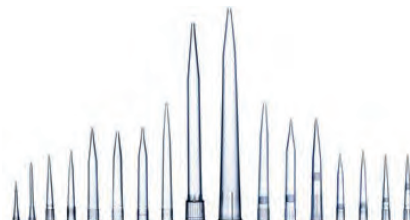
## ► Pointes Sartorius



### Pointes Optifit

Les embouts Optifit assurent un ajustement parfait et une étanchéité parfaite des pipettes Sartorius pour une précision de pipetage et une reproductibilité maximales. De plus, les embouts Optifit sont fabriqués dans un environnement de salle blanche certifié ISO 8.

RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
102.790014.02	0,1 à 10 µL	31,5	Non	Sachet de 1 000	34,50 €
102.003320.22	0,1 à 10 µL	31,5	Non	10 racks de 96	69,40 €
102.003320.23	0,1 à 10 µL	31,5	Oui	10 racks de 96	96,00 €
102.003319.48	0,5 à 200 µL	51	Oui	10 racks de 96	76,70 €
102.003319.49	5 à 350 µL	54	Non	10 racks de 96	63,90 €
102.790351.00	5 à 350 µL	54	Oui	10 racks de 96	76,70 €
102.003319.51	10 à 1 000 µL	71,5	Non	10 racks de 96	63,90 €
102.003319.54*	10 à 1 000 µL	68,5	Oui	10 racks de 96	97,00 €
102.003319.56	50 à 1 200 µL	71,5	Oui	10 racks de 96	92,90 €
102.780304.02	100 à 5 000 µL	150	Non	Rack de 50	12,80 €
102.003319.45	100 à 5 000 µL	150	Oui	Rack de 50	20,30 €
102.780314.02	1 à 10 mL	-	Non	Rack de 35	26,50 €



\*Avec un embout large.

### Pointes Optifit de recharge

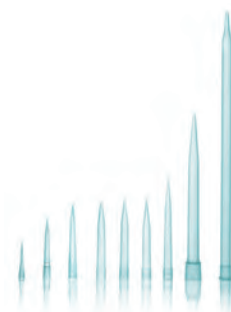


RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
102.791202.02	50 à 1 200 µL	71,5	Non	10 racks de 96	62,60 €
102.791212.02*	50 à 1 200 µL	90	Non	10 racks de 96	70,10 €
102.003319.62	50 à 1 200 µL	90	Non	10 racks de 96	84,20 €
102.003319.18	500 à 10 000 µL	242	Non	Pack de 100	47,40 €

\*Pointe allongée.

### Pointes Optifit, tour de recharge

RÉFÉRENCE	Volume	Stérile	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
102.003320.19	0,1 à 10 µL	Non	31,5	10 racks de 96	56,10 €
102.003319.61	0,5 à 200 µL	Non	51	10 racks de 96	50,90 €
102.790352.02	5 à 350 µL	Non	54	10 racks de 96	50,90 €



### Pointes à filtre SafetySpace™



Les pointes de filtre SafetySpace™ ont plus d'espace entre l'échantillon et le filtre que les pointes de filtre conventionnelles. Ceci élimine pratiquement le risque qu'un échantillon coûteux ou contagieux pénètre dans le filtre.

RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
102.790011.02	0,1 à 10 µL	32	Oui	10 racks de 96	147,00 €
102.783201.02	0,1 à 10 µL	46	Oui	10 racks de 96	147,00 €
102.790021.02	0,5 à 20 µL	51	Oui	10 racks de 96	147,00 €
102.790101.02	2 à 120 µL	51	Oui	10 racks de 96	147,00 €
102.003330.02	5 à 200 µL	52,5	Oui	10 racks de 96	147,00 €
102.003319.64	5 à 300 µL	52,5	Oui	10 racks de 96	147,00 €
102.003319.63	50 à 1 000 µL	78	Oui	10 racks de 96	147,00 €

### Pointes Optifit Flexibulk

RÉFÉRENCE	Volume	Longueur (mm)	Stérile	Conditionnement	TARIF HT
102.791204.02	50 à 1 200 µL	71,5	Non	Pack de 480	21,70 €





# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## SOMMAIRE

### Chauffer

- Bains-marie

### Mise en culture

- Boîtes de pétri
- Boîtes de contact

### Flacons

### Éprouvettes

### Fioles

### Béchers

### Agitateurs

- Agitateur magnétique extra-plat
- Agitateurs magnétiques chauffants
- Agitateurs magnétiques non-chauffants
- Barreaux aimantés

### Balances

- Balances Humeau
- Balances Ohaus
- Balances Sartorius

### Électrochimie

- Appareils portables
- Appareils de paillasse
- Testeurs
- Électrodes
- Solutions tampons



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Chauffer

### ► Bains-marie

Les bains-marie permettent un maintien de température constant des échantillons et/ou le chauffage de différents milieux et réactifs. Cette technique permet d'éviter un apport de chaleur trop brutal et permet de contrôler le chauffage en favorisant une élévation progressive de la température. Des bains à huile peuvent être utilisés lorsqu'il faut atteindre des températures supérieures à 100 °C. Également, nous pouvons vous proposer des cryothermostats lorsqu'un refroidissement en dessous de l'ambiance est nécessaire.

#### 🔍 Focus gamme

La gamme de bains-marie HUMEAU avec couvercle pupitre couvre 3 volumes : 12, 22 et 40 litres avec ou sans pompe à circulation (température + homogénéité). Ils peuvent être programmés pour permettre un démarrage différé.

#### ✔ Les avantages

- + Couvercle pupitre articulé
- + Passage d'une sonde de température externe de 5 mm
- + Adapté pour les tubes et butyromètres



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Alimentation	Echelle	Puissance générale	TARIF HT
1 042.100100.10	WB12	12 L	480 x 310 x 375	280 x 215 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +100°C	900 W	432,00 €
2 042.100100.00	WB22	22 L	680 x 365 x 395	480 x 280 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +100°C	1 100 W	735,00 €
042.100100.01	WB22PUMP	22 L	680 x 365 x 395	480 x 280 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +85°C	1 100 W	800,00 €
3 042.100100.02	WB40PUMP	40 L	830 x 460 x 385	650 x 400 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +85°C	2 200 W	1 250,00 €

#### ✔ Les avantages

- + 3 préréglages de température
- + Alarme de limite maximale définissable

#### 🔍 Focus gamme



Les bains-marie Polyscience assurent une excellente régulation et homogénéité thermique. La gamme couvre 5 volumes de 2 à 28 litres. Ils disposent d'un thermostat numérique facile à utiliser pour une sélection des programmes les plus utilisés. Une alarme vous alerte en cas de dépassement de la limite définie.



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Alimentation	Echelle	Puissance générale	TARIF HT
1 070.000000.36	WB2	2 L	229 x 305 x 227	99 x 109 x 152	240 V	Ambiance +5°C à 99°C	240 W	442,90 €
2 070.000000.37	WB5	5 L	368 x 305 x 267	127 x 274 x 152	240 V	Ambiance +5°C à 99°C	360 W	534,60 €
070.000000.34	WB10	10 L	393 x 432 x 305	269 x 295 x 152	240 V	Ambiance +5°C à 99°C	1 000 W	636,50 €
3 070.000000.38	WB20	20 L	572 x 445 x 305	241 x 432 x 152	240 V	Ambiance +5°C à 99°C	1 400 W	768,40 €
4 070.000000.39	WB28	28 L	415 x 546 x 358	241 x 432 x 203	240 V	Ambiance +5°C à 99°C	1 400 W	808,60 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Focus gamme

Entièrement conçus en acier inoxydable, les bains-marie Memmert sont résistants aux produits corrosifs et se distinguent par leur confort d'utilisation. La gamme s'étend de 7 à 45 litres, ils permettent un démarrage différé et se déclinent en deux versions : Basic (WNB) et Excellent (WNE), avec couvercle plat ou pupitre.

**memmert**



### Les avantages

- + Programmation via minuterie d'arrêt
- + Alarme de limite maximale visuelle
- + Position d'ébullition

### Version Basic WNB

- Affichage de la température** : appuyer sur SET pour afficher la consigne.
- Mise en marche différée** : "Display".
- Programmation** : minuterie d'arrêt 99h 59min.
- Alarme visuelle** : coupure du chauffage si dépassement de la température de sécurité max. Sécurité de régulation fixée à +10°C au dessus de la température de consigne.

### Version Excellent WNE et WPE

Les modèles Excellent offrent un meilleur confort d'utilisation et de sécurité. Equipements supplémentaires : démarrage du temps à l'obtention de la température de consigne, possibilité de réajustage du régulateur.

- Sécurité thermique** : affichage numérique de la valeur jusqu'à 10°C de la température de consigne.
- Sécurité de niveau** : témoin clignotant en cas de défaut de niveau, activation du signal sonore et arrêt automatique du chauffage.
- Alarme sonore** : en fin de programme ou en cas d'anomalie.
- Pompe à circulation** : *uniquement pour le modèle WPE45*. Homogénéité thermique pour grand volume.



1



2



3



4



5



6

RÉFÉRENCE	Modèle	Alimentation	Capacité maximum	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Echelle	Puissance générale	TARIF HT	
<b>Modèles WNB</b>									
1	199.046170.01	WNB7	220/240 V	7 L	468 x 356 x 337	240 x 210 x 140	5 °C au dessus de l'ambiance à 95 °C + position ébullition	1,2 kW	667,00 €
2	199.046170.02	WNB10	220/240 V	10 L	578 x 336 x 337	350 x 210 x 140		1,2 kW	747,00 €
3	199.046170.03	WNB14	220/240 V	14 L	578 x 436 x 337	350 x 290 x 140		1,8 kW	817,00 €
4	199.046170.04	WNB22	220/240 V	22 L	578 x 436 x 405	350 x 290 x 220		2,0 kW	904,00 €
5	199.046170.05	WNB29	220/240 V	29 L	818 x 516 x 343	590 x 350 x 140		2,4 kW	1 112,00 €
6	199.046170.06	WNB45	220/240 V	45 L	818 x 516 x 401	590 x 350 x 220		2,8 kW	1 335,00 €
<b>Modèles WNE</b>									
	764.046007.00	WNE7	230 V	7 L	468 x 356 x 337	240 x 210 x 140	5 °C au dessus de l'ambiance à 95 °C + position ébullition	1,2 kW	753,00 €
	199.046185.02	WNE10	220/240 V	10 L	578 x 356 x 238	350 x 210 x 140		1,2 kW	840,00 €
	764.014026.88	WNE14	220/240 V	14 L	578 X 436 X 347	350 X 290 X 140		1,8 kW	919,00 €
	764.046185.30	WNE22	220/240 V	22 L	578 x 436 x 405	350 x 290 x 220		2,0 kW	1 007,00 €
	199.046185.10	WNE29	220/240 V	29 L	818 x 516 x 343	590 x 350 x 140		2,0 kW	1 216,00 €
	199.046185.08	WNE45	220/240 V	45 L	818 x 516 x 401	590 x 350 x 220		2,8 kW	1 442,00 €
<b>Modèle WPE</b>									
	199.046185.07	WPE45	220/240 V	45 L	818 x 516 x 401	590 x 350 x 220	+10°C au dessus de l'ambiance à 95°C avec position ébullition	2,8 kW	1 852,00 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Mise en culture

### ► Boîtes de pétri

#### En plastique



RÉFÉRENCE	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Ergots	Stérilité	Matière	Conditionnement	TARIF HT
<b>Marque : Corning</b>							
091.032120.06	55	12	Sans	Aseptique	Polystyrène cristal	Carton de 1620 sous sachet de 15	195,60 €
091.090102.02	90	14,2	Sans	Stérile		Carton de 825 sous sachet de 33	144,90 €
091.093102.02	90	14,2	3	Stérile		Carton de 825 sous sachet de 33	116,80 €
091.050002.02	140	20,6	Sans	Stérile		Carton de 1620 sous sachet de 15	216,40 €
<b>Marque : Griffond</b>							
270.055000.02	55	14,2	Sans	Aseptique	Polystyrène cristal	Carton de 1200 sous sachet de 15	99,20 €
270.055001.02	55	14,2	3	Aseptique		Carton de 1200 sous sachet de 15	99,20 €
270.210010.02	90	13,8	Sans	Aseptique		Carton de 500 sous sachet de 20	56,00 €
270.190000.02	90	13,8	3	Aseptique		Carton de 500 sous sachet de 20	60,80 €
270.210020.02	90	13,8	Sans	Stérile		Carton de 500 sous sachet de 20	77,70 €
270.220090.02	90	13,8	3	Stérile		Carton de 500 sous sachet de 20	74,90 €
270.400140.02	140		3	Stérile		Carton de 165 sous sachet de 20	98,70 €

#### En verre

#### Anumbra

RÉFÉRENCE	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
197.000149.04	40	12	1,9	20	28,80 €
197.000149.05	50	12	1,9	20	29,10 €
197.000149.06	60	12	1,9	20	0,00 €
197.000149.08	80	15	1,9	20	32,70 €
197.000149.09	90	15	1,9	20	32,00 €
197.000149.02	100	15	1,9	20	0,00 €
197.000149.11	100	20	1,9	20	34,30 €
197.000149.12	120	12	1,9	20	51,20 €
197.000149.15	150	25	1,9	20	87,60 €
197.000149.20	200	30	1,9	10	106,90 €



RÉFÉRENCE	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
<b>STERILPLAN</b>				
306.000002.20	40	12	10	13,60 €
204.023755.60	60	15	10	13,70 €
204.023755.08	80	15	10	14,20 €
306.000001.00	90	15	10	14,50 €
306.000002.21	100	10	10	15,60 €
204.023755.10	100	15	10	15,70 €
204.023755.80	100	20	10	15,70 €
204.023755.51	120	20	10	24,40 €
204.023755.15	150	25	10	38,30 €
306.000002.22	180	30	10	79,30 €
306.000002.23	200	30	10	104,80 €
<b>DUROPLAN</b>				
204.021755.41	60	20	10	115,30 €
204.021755.43	80	20	10	118,60 €
204.021755.46	100	15	10	125,20 €
204.021755.48	100	20	10	123,70 €
181.003060.93	120	20	10	133,00 €
306.000002.16	150	27	10	209,80 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

RÉFÉRENCE	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Conditionnement	TARIF HT
049.041206.02	20	54	10	141,60 €
049.004412.10	20	94	1	154,60 €
067.000000.64	20	74	10	152,10 €
067.000000.65	20	114	10	168,00 €
067.000000.66	30	143	10	257,00 €



## ► Boîtes de contact



RÉFÉRENCE	Matière	Divisions	Ergots	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
691.210050.02	Polystyrène cristal	Quadrillées	3	14,7	65,8	Aseptique	Carton de 500	58,20 €
399.200218.02	Polystyrène cristal	Quadrillées	3	14,7	65,8	Stérile	Carton de 500 sous sachet de 20	71,50 €

## Accessoires

### Portoirs de transport et de distribution pour boîtes de contact



Transport facile à l'aide d'un crochet.  
Distribution des boîtes en appuyant sur le dessus de la pile.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
607.005920.08	PORTOIR DISTRIBUTEUR ATL POUR 12 BOITES DE CONTACT	61,60 €

### Portoirs pour boîtes de pétri



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
<b>Boîtes de Ø55 mm</b>		
1 157.008310.72	PORTOIR FIL INOX ATL POUR 72 BOITES DE PETRI	135,90 €
<b>Boîtes de Ø90 mm</b>		
2 157.022906.00	PORTOIR FIL INOX ATL POUR 6 BOITES DE PETRI	65,50 €
3 157.008320.18	PORTOIR FIL INOX ATL POUR 18 BOITES DE PETRI	66,10 €
4 157.008320.36	PORTOIR FIL INOX ATL POUR 36 BOITES DE PETRI	73,60 €

### Film de scellage



**Parafilm**  
Largeur : 50 cm  
Longueur : 75 m  
Référence : 181.001963.05

**38,00€<sup>HT</sup>**

### Applicateur boîtes de contact

Conforme à la norme en vigueur sur les prélèvements de surface.  
NF EN ISO 14698-1 annexe C, NF V08-037, NF ISO 18593



Référence : 520.025520.00

**381,10€<sup>HT</sup>**



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Flacons

### ► Flacons col étroit et lisse PYREX®

- Verre borosilicaté avec col non rodé.
- A utiliser avec des bouchons en caoutchouc.

Conformes à la norme ISO 4796

PYREX®

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre intérieur col (mm)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur corps (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000000.82	100	13	95	54	10	86,00 €
067.000000.83	250	18	131	73	10	95,30 €
049.014360.55	500	23	163	89	10	131,80 €
049.014360.61	1 000	28	200	111	10	208,70 €
067.000000.84	2 000	28	248	138	10	369,80 €
049.004360.74	5 000	44	315	187	1	109,90 €
067.000000.85	10 000	59	398	227	1	178,00 €
067.000000.87	15 000	59	460	258	1	390,70 €
067.000000.88	20 000	59	492	288	1	419,20 €



### ► Flacons col rodé PYREX®

- Verre borosilicaté avec col rodé.
- Fournis avec bouchons en plein verre.

Conformes à la norme ISO 4796-2

PYREX®



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur (mm)	Rodage CN	Conditionnement	TARIF HT
067.000000.89	100	54	106	14/15	10	267,20 €
067.000000.90	250	73	143	19/26	10	284,20 €
067.000000.91	500	89	175	24/29	10	347,30 €
067.000000.92	1 000	111	214	29/32	10	397,50 €
067.000000.93	2 000	138	262	29/32	30	1 765,40 €
067.000000.94	5 000	181	333	45/40	1	178,20 €
067.000000.95	10 000	227	414	60/46	1	264,50 €
067.000000.96	20 000	288	508	60/46	1	540,20 €

### ► Flacons PYREX®

- Recommandés pour le stockage des réactifs, des étalons analytiques et des milieux de culture, etc.
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®.
- Excellente résistance aux attaques chimiques et aux hautes températures.
- Fournis avec bouchons vissants en phénoplaste et joints d'étanchéité recouverts de PTFE.
- Autoclavables jusqu'à 121°C.
- Gradués et zones d'inscriptions blanches.

**Conseil :** n'autoclavez jamais les flacons avec le bouchon vissant complètement serré. Desserrez-le toujours. Sinon, cela pourrait provoquer la casse de la bouteille.

Conformes à la norme ISO 4796-1

PYREX®

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur (mm)	Filetage (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.96	25	35	65	20	10	57,60 €
067.000005.97	50	43	80	25	10	68,30 €
049.004362.40	100	53	105	25	1	7,00 €
049.014362.48	250	66	135	30	10	78,50 €
049.004362.54	500	81	175	30	1	9,20 €
049.004362.61	1 000	101	215	42	1	13,20 €
049.014362.65	2 000	136	245	60	10	721,20 €
049.004362.74	5 000	181	324	60	1	162,00 €
067.000005.98	10 000	227	395	60	1	238,90 €
067.000005.99	15 000	258	460	60	5	1 815,90 €
067.000006.01	20 000	288	502	60	5	2 388,70 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Flacons DURAN® Premium

Avec graduation facilement lisible et grande zone d'écriture pour une identification aisée. Impression par cuisson et donc très résistante. Complet avec bague de déversement et capuchon en TpCh260 (semblable au PFA).

USP/conformité à FDA du système complet comprenant le flacon, le capuchon et la bague de déversement. DMF disponible sur demande (DMF n° 19757).

Précision de graduation : ±5%. Une graduation partielle supplémentaire ainsi qu'une graduation supplémentaire inversée facilitent la lecture.



### Les avantages

- + Capuchons résistants de -196°C à +260°C
- + Flacons résistants de -70°C à +500°C
- + Autoclavables à 121°C.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.000000.91	100	105	56	GL 45	10	184,20 €
204.011270.47	250	143	70			191,60 €
204.011270.54	500	181	86			207,50 €
204.011270.60	1 000	230	101			250,80 €

## ► Flacons carrés DURAN® avec filetage DIN



- Flacons carrés en verre borosilicaté 3.3.
- Gain de place de 13% par rapport aux flacons ronds de 100 ml.
- Livrés avec bouchons et bagues anti-gouttes en polypropylène.
- Les flacons sont gradués et présentent une surface d'inscription.
- Stérilisation jusqu'à 140 °C.
- Congélation jusqu'à - 40 °C.
- Autoclavables à 121°C.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Filetage (mm)	Matière	Conditionnement	TARIF HT
204.021820.40	100	109	50	32	Verre Borosilicaté	Pack de 10	69,10 €
204.021820.47	250	143	50	45			77,70 €
204.021820.54	500	181	78	45			97,20 €
204.021820.60	1 000	222	94	45			138,10 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Flacons ronds GL DURAN®



### Focus gamme

Importante zone d'écriture.  
Échelle avec graduation.  
Disponibles avec bouchons et bagues et sans.  
Autoclavables.  
Tailles disponibles : de 25 mL à 20 L.



### Les avantages

- + Fermeture étanche et déversement simple et propre
- + Excellente résistance chimique et quasi-inertie
- + Haute résistance à la température et aux chocs thermiques
- + Transparence : vérification rapide du contenu et du volume

Couleur : Clair



### > Avec bouchon / bague

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
204.021801.33	50	91	46	GL 32	10	74,60 €
204.021802.40	100	105	56	GL 45	10	63,90 €
204.021801.43	150	62	105	GL 45	10	70,60 €
204.021802.47	250	143	70	GL 45	10	71,60 €
204.021802.54	500	181	86	GL 45	10	89,00 €
204.021801.56	750	203	95	GL 45	10	114,00 €
204.021802.60	1 000	230	101	GL 45	10	126,20 €
204.121801.65	2 000	265	136	GL 45	10	296,90 €
306.000000.05	3 500	295	160	GL 45	1	94,71 €
306.000000.06	5 000	335	182	GL 45	1	132,82 €
306.000000.07	10 000	415	227	GL 45	1	224,69 €
306.000000.09	15 000	450	268	GL 45	1	281,12 €
306.000000.11	20 000	510	288	GL 45	1	481,19 €

### > Sans bouchon

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
204.021801.28	25	74	36	GL 25	10	51,80 €
204.021802.33	50	91	46	GL 32	10	51,80 €
204.021801.40	100	100	56	GL 45	1	5,80 €
306.000000.02	150	110	62	GL 45	10	47,50 €
204.021801.47	250	138	70	GL 45	1	4,60 €
204.021801.54	500	181	86	GL 45	1	9,50 €
306.000000.03	750	203	95	GL 45	10	91,50 €
204.021801.60	1 000	225	101	GL 45	1	14,80 €
204.021801.65	2 000	260	136	GL 45	1	39,00 €
306.000000.04	3 500	295	160	GL 45	1	94,20 €
204.021801.74	5 000	330	182	GL 45	1	132,35 €
204.021801.80	10 000	410	227	GL 45	1	222,64 €
306.000000.08	15 000	445	288	GL 45	1	275,99 €



### > Avec revêtement

Le revêtement constitue une protection contre les rayures, l'écoulement et les éclats. Ces flacons conviennent parfaitement pour le transport et l'entreposage de substances toxiques ou d'échantillons précieux. Protection UV jusqu'à une longueur d'onde d'environ 380 nm.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.000000.00	25	70	36	GL 25	10	155,00 €
306.010926.77	50	87	46	GL 32	10	156,20 €
306.000000.13	150	105	62	GL 45	10	150,00 €
306.000000.16	500	176	86	GL 45	10	186,50 €
306.000000.18	750	203	95	GL 45	10	230,80 €
306.000000.21	3 500	295	160	GL 45	1	203,78 €
306.000000.23	5 000	330	182	GL 45	1	270,86 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

Couleur : Brun

Le flacon DURAN® en verre brun protège en plus les milieux du rayonnement lumineux incident dans un domaine de longueur d'ondes allant de 300 à 500 nm.

> Avec bouchon / bague

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Matière du bouchon	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.000000.26	25	70	36	Polypropylène	GL 25	10	186,80 €
306.000000.29	50	87	46	Polypropylène	GL 32	10	191,70 €
306.000000.31	100	100	56	Polypropylène	GL 45	10	212,30 €
306.000000.33	150	105	62	Polypropylène	GL 45	10	261,00 €
306.000000.38	500	176	86	Polypropylène	GL 45	10	389,00 €
306.000000.40	750	203	95	Polypropylène	GL 45	10	430,00 €
204.121806.54	1 000	225	101	Polypropylène	GL 45	10	476,10 €
306.000000.44	2 000	260	136	Polypropylène	GL 45	10	737,20 €
306.000000.46	3 500	295	160	Polypropylène	GL 45	1	158,54 €
204.021806.74	5 000	330	182	Polypropylène	GL 45	1	214,43 €
306.000000.49	10 000	410	227	Polypropylène	GL 45	1	311,90 €



> Sans bouchon



Particulièrement adaptés pour les milieux photosensibles et la conservation de longue durée

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
204.021806.28	25	70	36	GL 25	10	166,90 €
306.000000.27	50	87	46	GL 32	10	166,90 €
204.021806.40	100	100	56	GL 45	10	189,30 €
306.000000.32	150	105	62	GL 45	10	245,70 €
306.000000.34	250	138	70	GL 45	10	276,60 €
306.000000.36	500	176	86	GL 45	10	353,20 €
306.000000.39	750	203	95	GL 45	10	409,50 €
204.021806.54	1 000	225	101	GL 45	10	455,60 €
306.000000.42	2 000	260	136	GL 45	10	706,50 €
306.000000.45	3 500	295	160	GL 45	1	157,70 €
306.000000.47	5 000	330	182	GL 45	1	210,10 €
204.021806.80	10 000	410	227	GL 45	1	317,03 €
306.000000.50	15 000	445	268	GL 45	1	358,07 €
306.000000.51	20 000	505	288	GL 45	1	563,27 €

## ► Flacons de laboratoire DURAN® filetage DIN

 **DURAN GROUP**  
magic of precision

- Capuchons à vis PP et bagues de déversement PP.
- ISO 4796 avec graduation, système Retrace Code.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Bouchon	Couleur bouchon	Matière du bouchon	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.800000.07	10	50	36	Avec	Bleu	PP	GL 25	10	90,00 €
306.800000.09	10	50	36	Sans	Bleu	PBT	GL 25	10	69,50 €
306.800000.00	100	105	56	Avec	Rouge	PBT	GL 45	10	119,40 €
306.800000.01	250	143	70	Avec	Rouge	PBT	GL 45	10	127,90 €
306.800000.02	500	181	86	Avec	Rouge	PBT	GL 45	10	145,00 €
306.800000.03	1 000	230	101	Avec	Rouge	PBT	GL 45	10	184,20 €
306.800000.04	2 000	265	136	Avec	Rouge	PBT	GL 45	10	358,30 €
306.800000.05	5 000	335	182	Avec	Rouge	PBT	GL 45	1	142,61 €
306.800000.06	10 000	335	227	Avec	Rouge	PBT	GL 45	1	229,82 €
306.800000.08	25 000	545	316	Avec	Bleu	PP	GL 45	1	599,18 €





# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Flacons Youtility GL DURAN®



Les flacons DURAN® YOUTILITY sont une nouvelle génération de flacons de laboratoire en verre employés dans des applications nombreuses et variées. De forme ergonomique, ils sont destinés à améliorer la manipulation, l'identification de l'échantillon et la facilité d'utilisation. Les nouveaux flacons et accessoires YOUTILITY contribuent à rendre le travail en laboratoire plus facile, plus sûr, plus économique et plus convivial.

### Focus gamme

Les flacons de laboratoire DURAN® YOUTILITY GL 45 possèdent de nombreux avantages :

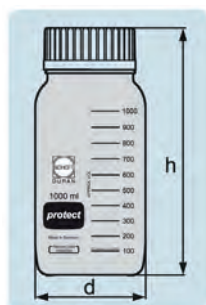
- Zones de préhension spécialement conçues sur les deux côtés du flacon pour une manipulation plus facile et plus sûre.
- Filetage du flacon pour ouverture et fermeture plus rapide.
- Zone d'étiquetage prédéfinie adaptée aux nouvelles étiquettes autocollantes dédiées pour flacon DURAN® YOUTILITY.
- Volume nominal affiché en haut de l'échelle de graduation.
- Tailles disponibles : de 125 mL à 1 L.
- Autoclavables à 121°C.

Le capuchon à vis est fabriqué à partir d'un polypropylène de qualité alimentaire et est entièrement réutilisable. Il est de forme ergonomique à rainures avec sillons optimisés pour visser et dévisser plus efficacement et plus facilement, notamment avec des mains petites ou gantées.



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Couleur de la matière	Couleur bouchon	Matière du bouchon	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.000000.52	125	124	55	Clair	Cyan	Polypropylène	GL 45	4	29,48 €
306.000000.53	250	158	66	Clair	Cyan	Polypropylène	GL 45	4	32,92 €
306.000000.54	500	193	78	Clair	Cyan	Polypropylène	GL 45	4	40,92 €
306.000000.55	1 000	253	93	Clair	Cyan	Polypropylène	GL 45	4	57,80 €
306.000000.56	125	124	55	Brun	Bleu	Polypropylène	GL 45	4	96,20 €
306.000000.57	250	158	66	Brun	Bleu	Polypropylène	GL 45	4	133,08 €
306.000000.58	500	193	78	Brun	Bleu	Polypropylène	GL 45	4	172,00 €
306.000000.59	1 000	253	93	Brun	Bleu	Polypropylène	GL 45	4	210,92 €

## ► Flacons ronds GLS DURAN®



La remarquable qualité DURAN® permet de couvrir un large éventail d'utilisations, allant du stockage de longue durée, de la conservation de substances sensibles à la lumière, jusqu'aux manipulations de substances toxiques.

### Focus gamme

- Importante zone d'écriture.
- Echelle avec graduation.
- Complet avec capuchon à vis PP et bague de déversement (également disponible, en option, sans capuchon et bague de déversement) .
- Autoclavables.
- Tailles disponibles : de 250 mL à 20 L.

> Avec bouchon / bague

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Couleur de la matière	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.000000.82	250	105	95	Clair	GLS 80	10	105,10 €
306.011126.54	500	148	101	Clair	GLS 80	10	139,20 €
306.000000.60	2 000	248	136	Clair	GLS 80	10	358,30 €
306.000000.84	3 500	271	160	Clair	GLS 80	1	106,50 €
306.000000.61	5 000	311	182	Clair	GLS 80	1	147,74 €
306.000000.62	10 000	395	227	Clair	GLS 80	1	245,21 €
306.000000.63	20 000	483	288	Clair	GLS 80	1	532,49 €
306.000000.86	250	105	95	Brun	GLS 80	10	430,00 €
204.116146.54	500	148	101	Brun	GLS 80	10	460,70 €
306.000000.64	1 000	218	101	Brun	GLS 80	10	558,00 €
306.000000.65	2 000	248	136	Brun	GLS 80	10	803,70 €
306.000000.88	3 500	271	160	Brun	GLS 80	1	173,06 €
306.000000.66	5 000	311	182	Brun	GLS 80	1	250,34 €
306.000000.67	10 000	395	227	Brun	GLS 80	1	352,94 €
306.000000.68	20 000	483	288	Brun	GLS 80	1	573,53 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## > Sans bouchon

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Couleur de la matière	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.000000.81	250	105	95	Clair	GLS 80	10	76,20 €
306.000000.69	500	148	101	Clair	GLS 80	10	109,80 €
306.000000.70	1 000	218	101	Clair	GLS 80	10	155,20 €
306.000000.71	2 000	248	136	Clair	GLS 80	10	332,70 €
306.000000.83	3 500	271	160	Clair	GLS 80	1	103,15 €
306.000000.72	5 000	310	182	Clair	GLS 80	1	142,86 €
306.000000.73	10 000	385	227	Clair	GLS 80	1	245,21 €
306.000000.74	20 000	480	288	Clair	GLS 80	1	527,36 €
306.000000.85	250	105	95	Brun	GLS 80	10	399,30 €
306.000000.75	500	148	101	Brun	GLS 80	10	435,10 €
306.000000.76	1 000	218	101	Brun	GLS 80	10	532,40 €
306.000000.77	2 000	248	136	Brun	GLS 80	10	778,10 €
306.000000.87	3 500	271	160	Brun	GLS 80	1	168,03 €
306.000000.78	5 000	310	182	Brun	GLS 80	1	250,34 €
306.000000.79	10 000	385	227	Brun	GLS 80	1	342,68 €
306.000000.80	20 000	480	288	Brun	GLS 80	1	563,27 €

## > Avec revêtement

Le revêtement constitue une protection contre les rayures, l'écoulement et les éclats. Ces flacons conviennent parfaitement pour le transport et l'entreposage de substances toxiques ou d'échantillons précieux. Protection UV jusqu'une longueur d'onde d'environ 380 nm.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Couleur de la matière	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.000002.17	250	110	95	Transparent	GL 80	10	216,00 €
306.000000.94	500	148	101	Transparent	GL 80	10	250,80 €
306.000000.95	1 000	218	101	Transparent	GL 80	10	329,00 €
306.000000.96	2 000	248	136	Transparent	GL 80	10	552,90 €
306.000002.18	3 500	271	160	Transparent	GL 80	1	229,38 €
306.000000.97	5 000	311	182	Transparent	GL 80	1	275,99 €



## ► Flacons TILT DURAN®

Le flacon TILT DURAN® a deux positions :

- verticale pour la stérilisation ou le stockage.
- inclinée à 45° pour le pipetage.

Ce système de flacon permet de travailler la culture cellulaire des milieux stériles.

- En verre borosilicaté 3.3.
- Autoclavables à 121°C.
- Avec système Retrace Code.



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Couleur bouchon	Matière du bouchon	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.800000.10	500	151	124	Blanc	PP	GL 56	4	55,24 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Flacons col étroit DURAN®



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Rodage CN	Conditionnement	TARIF HT
<b>Col avec rodage normalisé</b>						
306.000001.20	10	52	28	10/19	10	188,70 €
306.000001.21	25	64	36	12/21	10	231,70 €
306.000001.22	50	80	42	14/15	10	200,50 €
306.000001.23	100	96	52	14/15	10	201,60 €
306.000001.24	250	130	70	19/26	10	214,90 €
306.000001.25	500	164	86	24/29	10	288,80 €
306.000001.26	1 000	200	107	29/32	10	332,70 €
306.000001.27	2 000	248	134	29/32	10	511,90 €
306.000001.28	5 000	323	182	45/40	1	163,64 €
306.000001.29	10 000	398	227	60/46	1	249,86 €
306.000001.30	20 000	492	288	60/46	1	490,50 €
<b>Col avec rodage normalisé et bouchon RIN en verre à tête plate</b>						
306.000001.31	10	52	28	10/19	10	276,40 €
306.000001.32	25	64	36	12/21	10	281,50 €
306.000001.33	50	80	42	14/15	10	250,80 €
306.000001.34	100	96	52	14/15	10	250,80 €
204.021165.47	250	130	70	19/26	10	276,60 €
306.000001.35	500	164	86	24/29	10	358,30 €
306.000001.36	1 000	200	107	29/32	10	404,40 €
306.000001.37	2 000	248	134	29/32	10	583,60 €
306.000001.38	5 000	323	182	45/40	1	178,18 €
306.000001.39	10 000	398	227	60/46	1	270,34 €
306.000001.40	20 000	492	288	60/46	1	505,86 €

## ► Flacons col large DURAN®



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Rodage CN	Conditionnement	TARIF HT
<b>Col avec rodage normalisé</b>						
306.000001.54	50	79	44	24/20	10	296,90 €
204.021185.24	100	97	52	29/22	1	44,60 €
306.000001.55	250	133	70	34/35	10	419,70 €
306.000001.56	500	163	86	45/40	10	517,00 €
306.000001.57	1 000	201	107	60/46	10	691,10 €
306.000001.58	2 000	247	133	60/46	10	824,20 €
306.000001.59	5 000	358	182	85/55	1	224,26 €
306.000001.60	10 000	443	229	85/55	1	331,78 €
306.000001.61	20 000	570	290	85/55	1	572,42 €
<b>Col avec rodage normalisé et bouchon RIN en verre à tête plate</b>						
306.000001.45	50	79	44	24/20	10	225,20 €
306.000001.46	100	97	52	29/22	10	245,70 €
306.000001.47	250	133	70	34/35	10	281,50 €
306.000001.48	500	163	86	45/50	10	378,80 €
306.000001.49	1 000	201	107	60/46	10	506,80 €
306.000001.50	2 000	247	133	60/46	10	645,00 €
306.000001.51	5 000	358	182	85/55	1	183,30 €
306.000001.52	10 000	443	229	85/55	1	290,82 €
306.000001.53	20 000	570	290	85/55	1	531,46 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Flacons ISO verre clair



### Verre blanc

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Taille du bouchon	Couleur de graduation	Conditionnement	TARIF HT
197.520050.33	50	GL 45	Blanche	10	44,50 €
073.000252.40	100	GL 45	Blanche	10	26,60 €
197.000520.47	250	GL 45	Blanche	10	30,00 €
073.002520.54	500	GL 45	Blanche	10	36,30 €
073.000252.60	1 000	GL 45	Blanche	10	50,10 €
197.002522.65	2 000	GL 45	Blanche	10	146,90 €
197.000525.74	5 000	GL 45	Blanche	1	76,70 €
197.526000.80	10 000	GL 45	Blanche	1	205,20 €



### Verre brun

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Taille du bouchon	Couleur de graduation	Conditionnement	TARIF HT
197.003520.33	50	GL 45	Blanche	10	100,60 €
197.003520.60	100	GL 45	Blanche	10	101,70 €
197.003520.47	250	GL 45	Blanche	10	136,50 €
197.003520.54	500	GL 45	Blanche	10	173,60 €
197.003521.60	1 000	GL 45	Blanche	10	217,80 €
197.003522.65	2 000	GL 45	Blanche	1	33,90 €
197.003525.74	5 000	GL 45	Blanche	1	113,10 €
197.003526.80	10 000	GL 45	Blanche	1	213,90 €

## ► Flacons de production et stockage DURAN® GL 45



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.000000.98	10 000	410	228	GL 45	1	363,20 €
306.000000.92	20 000	505	289	GL 45	1	706,91 €



### Bouchons

RÉFÉRENCE	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
204.029239.45	Bleu	10	15,50 €
204.029338.10	Jaune	10	15,50 €
306.029338.28	Vert	10	15,50 €
204.029338.02	Gris	10	15,50 €

### Bagues de déversement

RÉFÉRENCE	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
204.029242.45	Bleu	10	5,10 €
306.010899.17	Jaune	10	5,00 €
306.010899.11	Vert	10	5,00 €
306.010899.114	Vert	10	5,00 €

## ► Flacons de production et stockage DURAN® GL 80



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
306.000000.99	10 000	385	228	GL 80	1	460,67 €
306.000000.93	20 000	480	289	GL 80	1	788,99 €



### Bouchon

RÉFÉRENCE	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
306.000000.89	Bleu	10	25,50 €

### Bague de déversement

RÉFÉRENCE	Couleur	Conditionnement	TARIF HT
306.000000.90	Bleu	10	16,80 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Éprouvettes

### ► Éprouvettes en PP - graduation sérigraphiée bleue - classe B

Azlon

- Graduations bleues, nettes, fines, faciles à lire.
- En polypropylène translucide avec bonne résistance chimique.
- Base hexagonale stable, anti-ventouse et non-glissante.
- Autoclavables à 121°C.

Conformes à la norme ISO 6706

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance (mm)	Hauteur (mm)	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
049.001000.02	10	0,2	145	0,2	10	44,00 €
049.002500.02	25	0,5	170	0,5	10	47,60 €
049.005000.00	50	1	200	1	10	52,90 €
049.010000.02	100	1	250	1	5	33,10 €
049.025000.02	250	2	315	2	1	9,80 €
049.000050.00	500	5	360	5	1	14,00 €
067.065120.60	1 000	10	440	10	1	21,30 €
067.065121.65	2 000	20	535	20	1	40,80 €



### ► Éprouvettes en verre - graduation bleue - classe A

GLASSCO



- Éprouvettes classe A forme haute.
- Avec certificat de lot.
- En verre borosilicate 3.3.
- Pied hexagonal graduation bleue.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Graduation (ml)	Précision	Conditionnement	TARIF HT
197.285010.20	10	0,2	± 0,10 mL	1	4,30 €
197.400011.00	25	0,5	± 0,25 mL	1	6,70€
197.400012.33	50	1	± 0,50 mL	1	14,40 €
197.285100.40	100	1	± 0,5 mL	2	14,36 €
197.400014.47	250	2	± 1 mL	2	sur devis
197.285500.54	500	5	± 2,5 mL	2	37,70 €
197.400016.60	1 000	10	± 5 mL	2	sur devis
197.400017.65	2 000	20	± 10 mL	1	50,30 €

### ► Éprouvettes en PP - graduation sérigraphiée bleue - forme basse

Azlon

Forme basse pour une meilleure stabilité sur la paillasse et une meilleure manipulation, notamment dans les espaces restreints (hottes etc...).

Base auto-drainante unique, éliminant l'accumulation d'eau pendant le lavage dans le lave-vaisselle, empêchant ainsi les problèmes de contamination.

- Graduations moulées, sur-imprimées bleues.
- En polypropylène translucide.
- Bonne résistance chimique et thermique.
- Base sans effet ventouse, non glissante sur surface humide.

Une exposition à des températures allant jusqu'à 80 °C ne modifiera pas les limites de tolérance. Températures de nettoyage inférieures à 60 °C recommandées, pour préserver les marquages et les inscriptions.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Graduation (ml)	Diamètre (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000100.02	100	163	2,0	40	5	46,90 €
067.000005.62	250	192	5,0	54	1	12,60 €
067.000005.63	500	218	10,0	66	1	16,40 €
067.001000.00	1 000	285	20,0	83	1	21,40 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Éprouvettes en PP - graduation en relief - classe B



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Tolérance (ml)	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
244.035008.00	10	145	0,20	0,20	1	2,10 €
244.035020.00	25	170	0,50	0,50	1	3,45 €
244.035028.00	50	200	1,0	1,0	1	3,80 €
244.035038.00	100	250	1,0	1,0	1	4,80 €
244.035048.00	250	315	2,0	2,0	1	7,60 €
244.035054.00	500	360	5,0	5,0	1	10,30 €
244.035062.00	1 000	440	10,0	10,0	1	14,20 €



## ► Éprouvettes TPX - graduation sérigraphiée bleue - classe A



Conformes à la norme ISO 6706



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.64	10	145	14	0,2	2	21,50 €
067.000005.65	25	170	20	0,5	2	22,60 €
067.000005.66	50	200	26	1,0	2	25,50 €
067.000100.40	100	250	31	1,0	2	30,20 €
067.000005.67	250	315	42	2,0	2	52,90 €
067.000005.68	500	360	55	5,0	2	80,10 €
067.000005.69	1 000	440	66	10,0	1	57,30 €
067.000005.70	2 000	535	83	20,0	1	92,30 €

## ► Éprouvettes TPX - graduation moulée - classe B



- En PMP robuste transparent.
- Bonne résistance chimique.
- Large bec verseur pour une distribution facile.
- Autoclavables à 121°C.

Conformes à la norme ISO 6706

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Tolérance (ml)	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
067.005801.20	10	140	14	0,2	0,2	10	43,40 €
067.005801.28	25	170	20	0,5	0,5	1	5,90 €
067.005801.33	50	200	26	1,0	1,0	1	6,70 €
067.005801.40	100	250	31	1,0	1,0	1	8,40 €
067.005801.47	250	315	42	2,0	2,0	1	12,20 €
067.005801.54	500	360	55	5,0	5,0	1	18,60 €
067.005801.60	1 000	440	66	10	10	1	30,30 €
067.005801.65	2 000	535	83	20	20	1	53,30 €





# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Éprouvettes à bec en verre - graduation brune - classe A

HIRSCHMANN®

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance (ml)	Graduation (ml)	Hauteur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
107.110000.76	5	0,05	0,1	115	2	16,20 €
107.110000.77	10	0,01	0,2	140	2	15,40 €
107.110000.78	25	0,25	0,5	170	2	15,40 €
107.110000.79	50	0,5	1,0	200	2	15,40 €
107.110000.80	100	0,5	1,0	260	2	16,60 €
107.110000.81	250	1,0	2,0	335	2	28,00 €
107.022101.90	500	2,5	5,0	390	2	42,40 €
107.022101.93	1 000	5,0	10,0	470	1	36,50 €
107.022101.94	2 000	10,0	20,0	500	1	68,50 €



## ► Éprouvettes à bec en verre - graduation brune - classe B

HIRSCHMANN®



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance (ml)	Graduation (ml)	Hauteur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
107.110000.82	5	0,075	0,1	115	2	13,00 €
107.110000.83	10	0,15	0,02	140	2	12,40 €
107.110000.84	25	0,375	0,5	170	2	12,60 €
181.061230.30	50	0,75	1,0	200	2	12,80 €
107.022001.40	100	0,75	1,0	260	2	14,20 €
107.110000.85	250	1,5	2,0	335	2	25,80 €
107.110000.86	500	3,8	5,0	390	2	41,40 €
107.110000.87	1 000	7,5	10,0	470	1	32,20 €
107.110000.88	2 000	15	20,0	500	1	60,50 €
107.110000.89	5 000	37,5	50,0	650	1	245,00 €

## ► Éprouvettes à bec en verre - graduation bleue - classe A



Conformes à la norme ISO 4788

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Graduation (ml)	Tolérance (ml)	Hauteur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
197.000285.12	5	0,1	10,0	115	1	5,50 €
197.000285.20	10	0,2	5,0	135	1	5,90 €
197.000285.28	25	0,5	2,5	160	1	6,20 €
197.000285.00	50	1	1,0	195	1	6,70 €
197.000285.02	100	1	0,50	240	1	6,90 €
197.000285.13	250	2	0,5	320	1	9,80 €
197.000285.14	500	5	0,25	380	1	17,50 €
197.000285.60	1 000	10	0,10	465	1	28,80 €
197.000285.65	2 000	20	0,05	535	1	64,90 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Éprouvettes à bec en verre - graduation bleue - classe B

MBL®

- Graduations émaillées bleues, faciles à lire.
- Fabriquées en verre borosilicaté résistant chimiquement.
- Pied hexagonal robuste.

Conformes à la norme ISO 4788

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
049.004035.10	5	115	0.1	2	23,80 €
049.004035.20	10	140	0,2	1	7,00 €
049.004035.28	25	170	0.5	1	7,20 €
049.004035.33	50	200	1	1	7,30 €
049.004035.40	100	260	1	1	7,80 €
049.004035.47	250	335	2	1	12,30 €
049.004035.54	500	390	5	2	44,70 €
049.004035.60	1 000	465	10	1	38,10 €
049.004035.65	2 000	505	20	1	88,00 €



## ► Éprouvettes à bec en verre - graduation blanche - classe A

PYREX®

Conformes à la norme ISO 4788

- Certifiées conformité 'H'.
- Portent un numéro de série avec le certificat de lot téléchargeable.
- Graduations émaillées blanches.
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement.



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.71	5	115	0,1	2	20,00 €
049.007035.20	10	140	0.2	2	18,60 €
049.007035.28	25	170	0,5	2	18,80 €
049.007035.33	50	200	1	2	19,30 €
049.007035.40	100	260	1	2	22,30 €
049.007035.47	250	335	2	2	31,00 €
049.007035.54	500	365	5	2	49,50 €
049.007035.60	1 000	465	10	2	91,60 €
049.007035.65	2 000	505	20	1	75,50 €

## ► Éprouvettes à bec en verre - graduation blanche - classe B

PYREX®

Conformes à la norme ISO 4788

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.72	5	115	0,1	10	103,10 €
067.000005.73	10	140	0,2	2	14,70 €
067.000005.74	25	170	0,5	2	16,70 €
067.000005.75	50	200	1	2	16,10 €
067.000005.76	100	260	1	2	17,30 €
067.000005.77	250	335	2	2	27,10 €
067.000005.78	500	365	5	2	44,70 €
067.000005.79	1 000	465	10	2	58,70 €
067.000005.80	2 000	505	20	1	71,40 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Éprouvettes à bec forme basse - graduation brune - classe B

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance (ml)	Hauteur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
107.110000.90	10	0,3	100	2	12,00 €
107.024001.70	25	0,5	125	2	11,80 €
107.110000.91	50	1	150	2	12,80 €
107.024001.80	100	1	170	2	15,60 €
204.024001.47	250	2	220	2	27,60 €
107.024001.90	500	5	255	2	44,40 €
107.024001.93	1 000	10	295	1	35,00 €
107.024001.94	2 000	20	345	1	60,70 €

HIRSCHMANN®



## ► Éprouvettes de mélange en verre - avec bouchon PE - graduation bleue - classe A



HIRSCHMANN®

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance (ml)	Hauteur (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
107.110000.92	10	0,1	160	10/19	2	32,00 €
204.023401.70	25	0,25	193	14/23	2	35,00 €
204.023401.33	50	0,5	226	19/26	2	39,00 €
107.110000.93	100	0,5	290	24/29	2	42,60 €
107.110000.94	250	1	367	29/32	2	62,40 €
107.110000.95	500	2,5	425	34/35	2	93,40 €
107.110000.96	1 000	5	510	45/40	1	74,80 €
107.110000.97	2 000	10	610	45/40	1	135,30 €

## ► Éprouvettes de mélange en verre - avec bouchon PE - graduation blanche - classe B - pied amovible

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Taille du bouchon	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.81	25	175	14/23	0,5	2	32,60 €
067.000005.82	50	195	19/26	1	2	30,40 €
067.000005.83	100	270	24/29	1	2	30,60 €
067.000005.84	250	320	29/32	2	2	48,50 €

PYREX®



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Éprouvettes de mélange en verre - avec bouchon PE - graduation blanche - classe B - pied hexagonal

PYREX®

Conformes à la norme ISO 4788

- Fournies avec un bouchon en verre interchangeable.
- Graduations émaillées blanches pour une meilleure visibilité avec les solutions de couleurs foncées.
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement.
- Pied hexagonal robuste.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Taille du bouchon	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.85	10	159	10/19	0,2	10	226,50 €
067.000005.86	25	193	14/23	0,5	10	238,40 €
049.003211.33	50	226	19/26	1.0	2	51,30 €
049.003211.40	100	291	24/29	1.0	2	59,60 €
049.003211.47	250	367	29/32	2.0	2	82,30 €
049.003211.54	500	403	34/35	5,0	2	117,10 €
067.000005.87	1 000	505	45/40	10,0	10	745,10 €
067.000005.88	2 000	545	45/40	20,0	5	631,80 €



## ► Éprouvettes à bec à usage intensif - forme haute - graduation bleue - classe B

PYREX®

Conformes à la norme ISO 4788



- Construction renforcée pour une résistance mécanique accrue et une plus longue durée de vie.
- Bord et bec renforcés, très épais.
- Particulièrement adaptées pour une utilisation en espace réduit ou sous hotte.
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® pour une résistance élevée aux attaques chimiques.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.89	50	196	1	2	52,60 €
049.003940.02	100	256	1	2	59,70 €
049.003280.47	250	331	2	2	91,60 €
067.000005.90	500	360	5	2	125,80 €
067.000005.91	1 000	460	10	2	184,20 €
067.000005.92	2 000	500	20	5	693,20 €

## ► Éprouvettes à bec à usage intensif - forme basse - graduation bleue - classe B

PYREX®

- Forme basse pour plus de stabilité.
- Construction renforcée pour une résistance mécanique accrue et une plus longue durée de vie.
- Particulièrement adaptées pour une utilisation en espace réduit ou sous hotte.
- Graduations émaillées bleues.
- Fabriquées en verre borosilicaté.

Conformes à la norme ISO 4788

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.93	10	100	1	2	44,90 €
049.003728.28	25	125	1	2	47,70 €
049.003285.33	50	150	1	2	52,60 €
049.003285.40	100	170	2	2	59,70 €
067.000005.94	250	230	5	2	91,60 €
049.003285.54	500	255	10	2	125,80 €
067.000005.95	1 000	295	20	2	184,20 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Fioles

### ► Fioles coniques à col rodé - sans bouchon

PYREX®

- Verre borosilicaté résistant aux chocs thermiques et inerte chimiquement.
- Fioles coniques avec col rodé normalisé (CN).
- Quickfit® de haute qualité.

Conformes à la norme ISO 4797



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Rodage femelle	Conditionnement	TARIF HT
067.000003.10	5	54	25	14/23	20	227,60 €
067.000002.97	10	60	34	14/23	5	62,80 €
067.000003.03	25	70	42	14/23	5	56,80 €
049.004316.28	25	70	42	19/26	5	57,30 €
067.000003.11	50	85	51	14/23	5	64,60 €
049.004316.33	50	85	51	19/26	5	56,90 €
049.031634.00	50	90	51	24/29	5	61,40 €
067.000006.79	100	100	64	19/26	5	46,60 €
049.004100.01	100	100	64	14/23	5	51,20 €
049.004316.40	100	100	64	19/26	1	7,48 €
049.004316.41	100	100	64	24/29	5	46,70 €
067.000002.98	100	100	64	29/32	5	43,40 €
067.000002.99	150	118	74	19/26	5	56,40 €
049.004316.42	150	118	74	24/29	5	60,60 €
049.031648.43	150	116	74	29/32	5	58,70 €
067.000003.04	250	130	85	19/26	5	61,20 €
067.000003.05	250	130	85	24/29	5	59,00 €
067.000003.06	250	130	85	29/32	5	55,60 €
067.000003.07	250	130	85	34/35	5	62,30 €
067.000003.12	500	175	101	19/26	20	272,60 €
067.000003.13	500	175	101	24/29	5	70,10 €
067.000003.14	500	175	101	29/32	5	65,60 €
067.000003.15	500	175	101	34/35	20	303,00 €
067.000003.00	1 000	220	130	24/29	2	42,20 €
067.000003.01	1 000	220	130	29/32	10	195,80 €
067.000003.02	1 000	220	130	34/35	10	222,80 €
067.000003.08	2 000	270	160	29/32	1	196,90 €
067.000003.09	2 000	270	160	34/35	1	201,30 €

### ► Fioles coniques graduées - avec bouchon

PYREX®

- Idéales pour le stockage de prélèvement et de milieux de culture.
- Bouchons en PBT avec joints recouverts de PTFE.
- Fabriquées en verre borosilicaté pour une parfaite résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur (mm)	Filetage (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000002.93	5	25	57	15	50	1 058,60 €
067.000002.94	10	30	68	15	50	1 088,20 €
067.000002.95	25	42	76	22	10	239,80 €
049.004314.33	50	51	85	22	10	178,50 €
049.014314.41	100	64	105	30	10	243,60 €
049.014314.48	250	85	130	42	10	251,30 €
049.014314.55	500	105	160	42	10	258,80 €
049.004314.61	1 000	131	210	42	1	38,90 €
049.004314.65	2 000	166	280	42	5	428,80 €
067.000002.96	3 000	187	315	42	20	2 265,20 €





# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Fioles coniques graduées à col étroit - sans bouchon

PYREX®

Conformes à la norme ISO 1773  
et DIN 12353



- Forme Erlenmeyer.
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® pour une parfaite résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000002.89	5	25	12	52	10	129,70 €
049.004313.20	10	30	12	60	10	57,00 €
049.004313.28	25	42	18	70	10	54,80 €
049.014313.33	50	51	18	85	10	55,10 €
049.004313.40	100	64	18	105	1	5,80 €
067.000002.90	125	69	28	117	10	52,90 €
049.004313.43	150	74	28	118	1	5,90 €
049.004313.45	200	79	34	131	10	55,10 €
049.004313.47	250	85	34	145	1	6,10 €
049.004313.49	300	87	34	156	1	7,10 €
049.004313.54	500	105	34	180	1	7,90 €
049.004313.60	1 000	131	37	220	1	13,50 €
049.004313.65	2 000	166	50	280	1	25,50 €
067.000002.92	3 000	187	52	310	2	87,10 €
049.004313.74	5 000	220	52	365	1	65,00 €

## ► Fioles coniques à col étroit - à usage intensif - sans bouchon

PYREX®

- Mécaniquement plus résistantes que les fioles standard.
- Conçues pour une durée de vie prolongée et une meilleure sécurité pour l'utilisateur.
- Bords renforcés pour réduire l'ébrèchement et la casse.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Hauteur (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
067.000003.16	10	31	10	50	10	12	136,20 €
067.000003.18	25	41	13	65	13	12	119,20 €
067.004980.50	50	51	14	78	14	12	121,20 €
067.004980.47	125	67	23	114	23	12	111,30 €
049.004319.47	250	82	27	132	27	12	96,80 €
067.004980.54	500	101	31	176	31	6	57,70 €
067.000003.17	1 000	129	37	216	37	6	91,40 €
067.000003.19	2 000	160	43	268	43	1	28,20 €
067.000003.20	4 000	206	43	360	43	1	94,10 €
067.000003.21	6 000	235	43	410	43	1	184,70 €



## ► Fioles coniques graduées à col large

PYREX®



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
049.004317.33	50	48	30	85	10	55,30 €
049.004317.40	100	64	30	110	1	6,00 €
049.004317.47	250	85	46	140	1	6,50 €
049.004317.54	500	105	46	175	1	9,00 €
049.004317.60	1000	131	46	220	1	14,40 €
049.004317.65	2000	153	66	275	1	43,50 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Fioles coniques graduées à col large à usage intensif

**PYREX®**

- Meilleure résistance mécanique que les Erlenmeyer classiques.
- Bords renforcés pour une résistance accrue aux chocs et aux impacts.
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® de haute qualité.
- Graduations et zones marquages blanches.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Hauteur (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
049.004324.41	125	66	27	109	27	12	99,20 €
067.000003.23	250	78	33	133	33	12	96,80 €
049.004324.54	500	97	43	174	43	6	57,70 €
067.000003.22	1 000	122	52	220	48	6	91,40 €
067.000003.24	2 000	157	63	282	58	1	40,10 €



## ► Fioles cylindro-coniques

**PYREX®**



- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® pour une parfaite résistance aux chocs thermiques et à la corrosion chimique.
- Idéales pour les travaux de fermentation et de culture.
- Marquage émaillé blanc.
- Autoclavables.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre extérieur col (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000003.34	60	45	25	70	50	696,40 €
067.000003.35	125	60	30	97	10	153,50 €
067.000003.36	250	69	34	130	50	997,90 €
049.004344.54	500	90	35	154	20	728,30 €

## ► Fioles Erlenmeyer graduées - à col étroit

**DURAN GROUP**  
magic of precision

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre intérieur col (mm)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur corps (mm)	Conditionnement	TARIF HT
204.021217.28	25	22	75	42	10	98,70 €
204.021227.47	250	50	140	85	10	80,30 €
204.021217.60	1 000	42	220	131	10	150,90 €
204.021217.65	2 000	50	280	166	10	281,50 €



## ► Fioles Erlenmeyer en PP - sans bouchon

**Kartell**



- Pour tous les usages habituels de laboratoire.
- Col standardisé.
- Autoclavables.
- Adaptés aux aliments.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Taille du bouchon	Graduation (ml)	Conditionnement	TARIF HT
197.001460.00	50	14/23	10	1	2,30 €
197.001463.02	500	24/29	50	8	43,80 €
197.001464.02	1 000	29/32	50	8	75,10 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Fioles Erlenmeyer en PP - avec bouchon

- Fioles Erlenmeyer en polypropylène d'une excellente résistance chimique.
- Col large avec bouchon à vis en PP.
- Autoclavables à 121°C.
- Conviennent pour les applications en contact avec aliments conformément aux normes EU.

Azlon



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Filetage (mm)	Graduation (ml)	Diamètre (mm)	Bouchon CN	Conditionnement	TARIF HT
067.000003.29	50	92	GL 40	10	52	34/35	1	8,60 €
067.000003.30	100	113	GL 40	20	64	34/35	1	9,50 €
067.000003.31	250	144	GL 52	50	85	45/40	1	12,40 €
067.000003.32	500	182	GL 52	100	117	45/40	1	14,60 €
067.000003.33	1 000	225	GL 52	200	133	45/40	1	20,10 €

## ► Fioles Erlenmeyer en verre - avec bouchon

SIMAX  
CZECH REPUBLIC



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Taille du bouchon	Diamètre intérieur corps	Conditionnement	TARIF HT
197.297100.02	100	100	GL 25	64	10	126,50 €
197.297250.02	250	140	GL 32	85	10	152,10 €
197.001297.54	500	175	GL 32	105	10	158,80 €
197.297600.02	1 000	215	GL 32	131	10	212,90 €

## ► Fioles Erlenmeyer en verre - col étroit

- En verre borosilicaté 3.3.
- Graduations blanches.

Conformes à la norme ISO 1773

SIMAX  
CZECH REPUBLIC

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Diamètre intérieur corps	Conditionnement	TARIF HT
197.000295.28	25	75	22	42	10	51,30 €
197.000295.33	50	90	22	51	1	4,93 €
197.295010.02	100	105	22	64	10	23,50 €
197.000295.47	250	135	34	85	10	24,90 €
197.295050.02	500	180	34	105	10	32,80 €
197.000295.60	1 000	220	42	131	10	95,70 €
197.295200.65	2 000	280	50	166	6	87,80 €
197.000295.69	3 000	310	50	187	1	31,90 €
197.000295.74	5 000	365	50	220	2	99,80 €



## ► Fioles Erlenmeyer en verre - col large

Conformes à la norme ISO 12385

- En verre borosilicaté 3.3.
- Graduations blanches.

SIMAX  
CZECH REPUBLIC



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre intérieur col (mm)	Diamètre intérieur corps	Conditionnement	TARIF HT
197.000296.33	50	85	34	51	10	57,40 €
197.296010.02	100	105	34	64	10	25,10 €
197.000296.47	250	140	50	85	10	28,60 €
197.296100.02	1 000	220	50	131	10	114,60 €
197.000296.65	2 000	280	72	153	6	145,40 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Fioles Erlenmeyer RIN

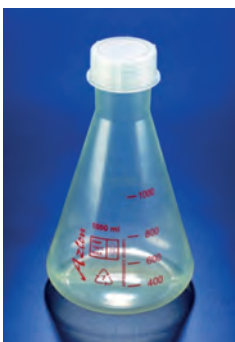
Conformes à la norme ISO 12387

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Taille du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
197.000297.40	100	64	19/26	10	124,10 €
197.000297.47	250	85	29/32	10	137,30 €



## ► Fioles Erlenmeyer TPX - avec bouchon

Azlon



- Fabriquées en PMP transparent.
- Col large avec bouchon à vis en PP.
- Autoclavables à 121°C.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Filetage (mm)	Graduation (ml)	Diamètre (mm)	Bouchon CN	Conditionnement	TARIF HT
067.000003.25	50	92	GL40	10	52	34/35	1	sur devis
067.000003.26	100	113	GL40	50	64	34/35	1	23,40 €
067.005520.47	250	144	GL52	50	85	45/40	1	31,60 €
067.000003.27	500	188	GL52	100	117	45/40	1	35,20 €
067.000003.28	1 000	225	GL52	200	133	45/40	1	36,70 €

## ► Fioles Erlenmeyer en PMP avec bouchon

- Idéales en tant que récipient collecteur pour le titrage.
- Graduations rouges.
- Conviennent pour la conservation et la culture de cellules.
- Col large.
- Incassables, appropriées aux incubateurs / agitateurs.
- Utilisables dans un four micro-ondes.
- Pour préserver la graduation, faire un nettoyage <60°C.
- Peuvent accepter des bouchons RIN (non fournis).

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Filetage (mm)	Graduation (ml)	Bouchon CN	Conditionnement	TARIF HT
197.266795.40	50	GL 40	10	34/35	6	37,30 €
197.266795.02	100	GL 40	20	34/35	6	44,00 €
197.266895.02	250	GL 52	50	45/40	6	74,60 €
197.266995.02	500	GL 52	100	45/40	6	82,00 €
197.267095.02	1 000	GL 52	200	45/40	4	84,00 €

VITLAB



## ► Fioles jaugées graduées - non bouchées - classe A

GLASSCO



- En verre borosilicaté 3.3.
- Graduations bleues.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Conditionnement	TARIF HT
197.100301.10	5	1	4,10 €
197.100301.20	10	1	2,80 €
197.000301.26	20	1	3,20 €
197.100301.28	25	1	3,30 €
197.100301.33	50	1	3,80 €
197.100301.40	100	1	4,50 €
197.100301.45	200	1	6,50 €
197.100301.47	250	1	6,80 €
197.100301.54	500	1	8,40 €
197.100301.60	1 000	1	14,60 €
197.100301.65	2 000	1	25,30 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Fioles jaugées ambrées en PE - avec bouchon - classe A

PYREX®

- Calibrées selon les tolérances exigées par la Pharmacopée américaine (USP).
- Avec numéro de série et une date de fabrication gravés.
- Bouchons en polyéthylène.
- Inscriptions émaillées blanches.
- Fabriquées en verre borosilicaté avec revêtement ambré sur la surface extérieure pour solutions photosensibles.



### > Sans certificat

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Conditionnement	TARIF HT
067.000003.37	5	0,02	70	10/19	5	85,30 €
049.031520.02	10	0,02	90	10/19	5	85,30 €
067.000003.40	25	0,03	110	10/19	5	76,00 €
067.000003.42	50	0,05	140	12/21	5	86,60 €
049.031520.05	100	0,08	170	14/23	5	100,30 €
067.000003.45	200	0,10	210	14/23	5	134,40 €
067.000003.47	250	0,12	220	14/23	2	54,90 €
067.000003.49	500	0,20	260	19/26	2	66,40 €
067.000003.51	1 000	0,30	300	24/29	2	100,50 €
067.000003.53	2 000	0,50	370	29/32	1	84,00 €

### > Avec certificat

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Conditionnement	TARIF HT
067.000003.38	5	0,02	70	10/19	5	191,90 €
067.000003.39	10	0,02	90	10/19	5	182,40 €
067.000003.41	25	0,03	110	10/19	5	130,00 €
067.000003.43	50	0,05	140	12/21	5	136,20 €
067.000003.44	100	0,08	170	14/23	5	161,00 €
067.000003.46	200	0,10	210	14/23	5	216,70 €
067.000003.48	250	0,12	220	14/23	2	99,10 €
067.000003.50	500	0,20	260	19/26	2	116,40 €
067.000003.52	1 000	0,30	300	24/29	2	148,60 €
067.000003.54	2 000	0,50	370	29/32	1	110,20 €



Certificat de lot disponible en ligne sur [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com)

## ► Fioles jaugées - avec bouchon PE - classe A

MBL®

- Avec numéro de lot et la date de fabrication gravés au laser.
- Fabriquées en verre borosilicaté résistant chimiquement.
- Certifiées conformité « H ».
- Inscriptions émaillées bleues.
- Fournies avec un bouchon en polyéthylène.

Conformes à la norme ISO 1042 et DIN 12664

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Conditionnement	TARIF HT
049.004325.29	5	0,025	70	10/19	5	37,30 €
049.004325.20	10	0,025	90	10/19	5	28,40 €
049.004325.26	20	0,04	110	10/19	5	31,70 €
017.004326.28	25	0,04	110	10/19	1	6,40 €
049.004326.33	50	0,06	140	12/21	1	7,50 €
049.004326.40	100	0,10	170	14/23	1	9,00 €
049.004326.45	200	0,15	210	14/23	1	12,70 €
049.004326.47	250	0,15	220	14/23	1	13,60 €
049.004326.54	500	0,25	260	19/26	1	14,20 €
049.004326.60	1000	0,40	300	24/29	2	57,90 €
017.004326.65	2 000	0,60	370	29/32	1	50,30 €
049.004325.30	5 000	1,20	475	34/35	1	215,80 €





# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Fioles jaugées graduées à col lisse - classe A

MBL®

- Avec col non rodé pouvant accepter les bouchons en caoutchouc.
- Fabriquées en verre borosilicaté.
- Calibrées précisément selon les tolérances de Classe A.
- Certifiées conformité « H ».
- Avec un numéro de lot individuel et date de fabrication gravés au laser.
- Inscriptions émaillées bleues.

Conformes à la norme ISO 1042

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre intérieur col (mm)	Hauteur (mm)	Tolérance	Conditionnement	TARIF HT
067.000003.55	5	7	70	0,025	5	32,80 €
049.004321.20	10	7	90	0,025	5	20,90 €
049.004321.26	20	9	110	0,04	5	24,10 €
049.004321.28	25	9	110	0,04	5	25,20 €
049.004320.33	50	11	140	0,06	1	5,50 €
049.004320.40	100	13	170	0,10	1	6,60 €
049.004320.45	200	15	210	0,15	1	9,00 €
049.004320.47	250	16	220	0,15	1	9,60 €
049.004320.54	500	19	260	0,25	1	12,90 €
049.004320.60	1 000	23	300	0,40	1	21,70 €
049.004320.65	2 000	27	370	0,60	1	39,40 €
067.000003.56	5 000	42	475	1,20	1	179,10 €



## ► Fioles jaugées PP - avec bouchon

Kartell



- Fioles jaugées, sans ménisque qui rend très facile la lecture ; jaugées avec méthode gravimétrique à 20°C.
- Moulées en une seule pièce en PP, très transparent en particulier avec les liquides.
- Géométrie à col étroit avec grande précision de lecture.
- Autoclavables et chimiquement plus propres que le verre car elles ne donnent pas lieu à des cessions ou absorptions chimiques.
- Livrées complètes avec bouchons.
- Adaptées aux aliments.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Conditionnement	TARIF HT
197.001485.00	50	143	14/23	1	7,80 €
197.001486.00	100	174	14/23	1	9,30 €
197.001487.00	250	225	19/26	1	10,40 €

## ► Fioles jaugées - avec bouchon PE - classe B

- Fabriquées en verre borosilicaté, résistant aux attaques chimiques.
- Inscriptions émaillées bleues.
- Bouchons en polyéthylène.

Conformes à la norme ISO 1042 et DIN 12664

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Conditionnement	TARIF HT
067.000003.57	5	0,05	70	10/19	5	46,20 €
067.000003.58	10	0,05	90	10/19	5	47,30 €
067.000003.59	20	0,08	110	10/19	5	55,90 €
067.000003.60	25	0,08	110	10/19	5	55,90 €
067.000003.61	50	0,12	140	12/21	5	61,40 €
067.000003.62	100	0,20	170	14/23	5	79,00 €
067.000003.63	200	0,30	210	14/23	5	113,50 €
067.000003.64	250	0,30	220	14/23	2	45,40 €
067.000003.65	500	0,50	260	19/26	2	58,70 €
067.000003.66	1 000	0,80	300	24/29	2	77,10 €
067.000003.68	5 000	2,40	475	34/35	1	190,00 €

MBL®



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Fioles jaugées - classe A - PMP (TPX)

- Fabriquées en PMP transparent pour une excellente clarté.
- Trait de jauge ajusté individuellement aux tolérances de la classe A.
- Avec numéro de lot imprimé.
- Certificats de lot disponibles en ligne sur le site internet.
- Fournies avec un bouchon en polypropylène.

Azlon

Conformes à la norme ISO 1042



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance	Rodage CN	Hauteur (mm)	Diamètre ampoule	Conditionnement	TARIF HT
067.005545.28	25	0,04	10/19	115	40	1	18,40 €
067.005545.33	50	0,06	12/21	150	50	1	23,40 €
067.105545.40	100	0,10	14/23	180	60	1	26,70 €
067.000003.72	250	0,15	19/26	235	80	1	34,50 €
067.000003.73	500	0,25	19/26	270	100	1	35,60 €
067.000003.74	1 000	0,40	24/29	310	125	1	41,20 €

## ► Fioles jaugées - classe B - PMP (TPX)

Conformes à la norme ISO 1042



- Fabriquées en PMP transparent, d'une excellente clarté.
- Trait de jauge facile à lire.
- Fournies avec un bouchon en polypropylène.

Azlon

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Tolérance	Rodage CN	Hauteur (mm)	Diamètre ampoule	Conditionnement	TARIF HT
067.000003.69	25	0,08	10/19	115	40	1	16,90 €
067.000003.70	50	0,12	12/21	150	50	1	20,00 €
067.000003.71	100	0,20	14/23	180	60	1	22,30 €
067.005545.47	250	0,30	19/26	235	80	1	28,90 €
067.005545.54	500	0,50	19/26	270	100	1	30,20 €
067.005545.60	1 000	0,80	24/29	310	125	1	36,20 €

## RETROUVEZ SUR NOTRE SITE WEB NOS DOCUMENTATIONS COMMERCIALES EN TÉLÉCHARGEMENT



Les essentiels  
HACCP



La Sélection 2021  
pour votre laboratoire



Les produits de marque  
Humeau

[www.humeau.com/telechargements](http://www.humeau.com/telechargements)

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Béchers

### ► Béchers en verre

#### Béchers à bec en forme basse



- ISO 3819 DIN 12331.
- Simax en verre borosilicaté 3.3.
- Graduations blanches.



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
197.000135.10	5	30	22	10	27,80 €
197.000135.20	10	35	26	10	30,00 €
197.000135.25	25	50	34	10	22,70 €
197.000135.33	50	60	42	10	20,40 €
197.100135.40	100	70	50	10	20,40 €
197.000135.43	150	80	60	10	21,20 €
197.135025.47	250	95	70	10	27,60 €
197.000135.52	400	110	80	10	28,20 €
197.100135.55	600	125	90	10	33,90 €
197.000135.58	800	135	100	10	66,50 €
197.000135.60	1 000	145	105	10	53,40 €
197.000135.65	2 000	185	130	4	35,80 €
197.000135.69	3 000	210	150	4	117,90 €
197.000135.74	5 000	270	170	2	96,70 €

#### Béchers gradués en forme basse

PYREX®

- Conformes ISO 3819 et DIN 12331.
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex.
- Excellente performance thermique.
- Grande résistance aux attaques chimiques.
- Graduations et zones de marquage blanches.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.34	5	30	22	10	51,60 €
049.004112.20	10	35	26	10	58,30 €
049.004112.28	25	50	34	1	5,60 €
049.004112.33	50	60	42	1	5,30 €
049.004112.40	100	70	50	1	5,30 €
049.004112.43	150	80	60	1	5,60 €
049.004112.47	250	95	70	1	5,70 €
049.004112.52	400	110	80	1	6,80 €
049.004112.55	600	125	90	1	8,50 €
067.000005.35	800	135	100	10	106,70 €
049.004112.60	1 000	145	105	1	13,60 €
049.004112.65	2 000	185	130	1	23,70 €
017.004112.69	3 000	210	150	1	42,80 €
049.004112.74	5 000	270	170	1	65,90 €
049.004112.80	10 000	350	217	1	187,60 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Béchers gradués en forme basse pour usage intensif

PYREX®

- Parois plus épaisses et bords renforcés.
- Conçus pour résister aux utilisations les plus intensives.
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex.
- Graduations et zones de marquage blanches

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
049.014116.43	150	89	57	12	71,30 €
049.014116.47	250	90	38	12	71,30 €
067.004116.52	400	110	77	12	94,50 €
049.004116.54	600	124	90	1	9,70 €
049.004116.60	1 000	156	108	1	15,50 €
049.001003.65	2 000	179	131	4	101,90 €
067.000005.36	3 000	230	170	1	153,90 €
049.000116.72	4 000	250	160	1	133,50 €
067.000005.37	5 000	300	180	1	142,00 €



## Béchers gradués à bec en forme basse pour usage intensif

DURAN GROUP  
magic of precision



- Résistance aux chocs élevée.
- Autoclavables / stérilisables.
- Sécurité accrue dans un laboratoire.
- Verre de type 1 selon la norme USP.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
306.000001.01	150	80	60	10	58,90 €
306.000001.02	250	95	70	10	58,90 €
306.000001.03	400	110	80	10	78,20 €
306.000001.04	600	125	90	10	91,00 €
306.000001.05	1 000	145	105	10	144,40 €
204.021107.74	2 000	185	132	10	252,40 €
306.000001.06	5 000	270	170	1	142,34 €

## Béchers en forme haute Simax

SIMAX  
CZECH REPUBLIC

- Selon les normes DIN 12331, ISO 3819.
- Graduons blancs.
- Simax en verre borosilicaté 3.3.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
197.000136.28	25	55	30	10	30,70 €
197.005136.33	50	38	70	10	24,20 €
197.001136.40	100	80	48	10	23,10 €
197.005136.43	150	95	54	10	23,10 €
197.136250.02	250	120	60	10	23,30 €
197.136400.02	400	130	70	10	28,60 €
197.136600.02	600	150	80	10	35,50 €
197.136800.02	800	175	90	10	73,90 €
197.136001.02	1000	180	95	10	65,90 €
197.136002.02	2 000	240	120	1	13,20 €
197.136003.02	3 000	280	135	1	42,10 €



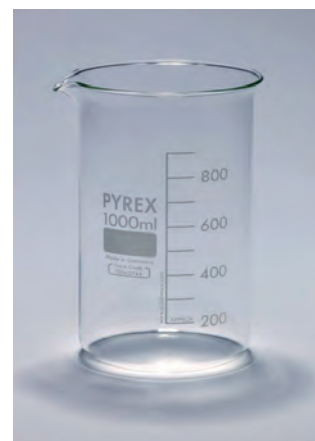
# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Béchers gradués en forme haute

PYREX®

- Conformes ISO 3819 et DIN 12331.
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex.
- De forme haute, à bec verseur.
- Graduations et zones de marquage blanches.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
049.004113.33	50	77	38	1	5,40 €
049.004113.40	100	80	48	1	5,40 €
049.004113.43	150	95	54	1	5,70 €
049.004113.47	250	120	60	1	6,00 €
049.004113.52	400	130	70	1	7,20 €
049.004113.55	600	150	80	1	8,90 €
049.004113.60	1 000	180	95	1	14,20 €
067.000005.38	2 000	240	120	10	236,30 €



## Béchers gradués à bec en forme haute pour usage intensif

DURAN GROUP  
magic of precision



- Résistance aux chocs élevée.
- Autoclavables / stérilisables.
- Sécurité accrue dans un laboratoire.
- Verre de type 1 selon la norme USP.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
306.000001.07	150	95	54	10	60,80 €
306.000001.08	250	120	60	10	61,80 €
306.000001.09	600	150	80	10	94,10 €

## ► Béchers en plastique

## Béchers gradués en forme basse

Azlon

- Conformes à la norme ISO 7056.
- Béchers Azlon®, version classique de forme droite, très stables.
- Recommandés pour un usage général en laboratoire.
- Polypropylène - bonne résistance chimique.
- Peuvent résister à des températures allant jusqu'à 121°C et donc autoclavables.
- Les graduations sont imprimées de façon très lisibles à l'encre indélébile, résistantes aux solvants.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.39	10	32	32	10	15,10 €
067.000005.40	25	40	42	10	17,90 €
067.065100.33	50	51	51	1	2,10 €
067.065100.40	100	62	62	1	2,20 €
067.065100.47	250	82	82	1	2,80 €
067.065100.52	400	95	94	1	3,80 €
067.000005.41	500	101	93	10	42,90 €
067.065100.55	600	107	106	1	5,60 €
067.065100.60	1 000	126	127	1	6,80 €
067.065100.65	2 000	160	158	1	10,60 €





# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

Azlon

## Béchers bords droits PTFE

- Béchers opaques en PTFE.
- Rigides et non poreux, à surface lisse.
- Résistants à tous les produits chimiques, exceptés les métaux alcalins en fusion et le fluor.
- Excellents substituts aux béchers en platine.
- Peuvent résister à des températures allant jusqu'à 260°C.

Il n'est pas recommandé d'utiliser des béchers en PTFE sur une plaque chauffante, puisque du fluor peut être émis à haute température.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.42	10	33	24	1	12,20 €
067.000005.43	25	47	32	1	13,90 €
067.000005.44	50	60	43	1	17,40 €
067.000005.45	100	68	54	1	22,00 €
067.000005.46	250	97	66	1	33,70 €
049.000036.54	500	125	80	1	58,20 €



## Béchers gradués en forme basse "Griffin"

Azlon



- Conformes à la norme ISO 7056.
- Béchers Azlon®, version classique, très utilisés.
- Recommandés pour un usage général en laboratoire.
- Matériaux PMP avec une excellente résistance chimique.
- Peuvent résister à des températures allant jusqu'à 150°C et donc autoclavables.
- Les graduations sont clairement imprimées à l'encre indélébile, résistantes aux solvants BDB334P et BDB338P. Elles sont complémentaires à ISO 7056.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.47	25	50	35	12	34,20 €
067.000005.48	50	60	42	12	52,90 €
067.001324.40	100	69	51	12	58,30 €
067.065000.47	250	94	71	1	5,40 €
067.000005.49	400	111	80	6	47,60 €
067.000005.50	500	117	87	6	53,40 €
067.000005.51	600	125	95	6	59,00 €
067.000005.52	1 000	148	107	6	74,70 €
067.000005.53	2 000	187	131	6	130,80 €

## Béchers gradués à bec avec anse

Azlon

- Carafes coniques en polypropylène translucide.
- Graduations nettes, imprimées bleues.
- Autoclavables à 121°C.
- Poignées ergonomiques avec encoche pour le pouce afin de faciliter sa manipulation.
- Conviennent pour les applications en contact avec les aliments conformément aux normes FDA U.S. et EU.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.007305.33	50	68	45	5	9,20 €
067.007305.40	100	72	61	5	9,90 €
067.000005.54	250	120	70	1	2,90 €
067.007305.54	500	140	90	1	3,70 €
181.021301.48	1 000	180	104	1	5,00 €
181.021301.49	2 000	214	150	1	9,50 €
067.007305.69	3 000	240	152	1	15,30 €
067.007305.74	5 000	270	200	1	20,10 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Béchers gradués à bec avec anse Vitlab

VITLAB 

- Transparence élevée.
- Graduations bleues en relief bien lisibles et poignées solides et pratiques.
- Pour préserver la graduation : nettoyage conseillé < 60°C.
- Pour autoclavage : préférer les graduations dans la masse.



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Conditionnement	TARIF HT
197.024460.81	50	70	40	24	44,10 €
197.000447.40	100	80	50	24	50,40 €
197.024410.81	500	133	91	12	47,20 €
197.000442.60	1 000	182	116	6	31,10 €
197.000443.65	2 000	215	150	6	59,40 €
197.024440.81	3 000	242	170	6	82,10 €
197.000445.70	5 000	270	210	6	122,10 €

## Béchers gradués à usage unique



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000005.55	30	42	37	1 000	120,70 €
067.000005.56	50	53	50	1000	232,20 €
399.202248.02	100	62	57,5	5 000	200,50 €

## COMMANDEZ SUR NOTRE SITE WEB

Nous vous proposons **+ 30 000 références**

- ▶ INGRÉDIENTS
- ▶ MICROBIOLOGIE
- ▶ PRODUITS CHIMIQUES
- ▶ PETIT MATÉRIEL
- ▶ MATÉRIEL
- ▶ MOBILIER
- ▶ HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

[www.humeau.com](http://www.humeau.com)

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Agitateurs

### ► Agitateur magnétique extra-plat



- Matériaux résistants aux agents chimiques.
- Antidérapant et stable.

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions	Capacité d'agitation	Vitesse d'agitation	TARIF HT
197.572001.20	RSLAB-1F	175 x 120 x 15 mm	0,8 L	15 - 1500 rpm	170,90 €

### ► Agitateurs magnétiques chauffants

- Gamme complète d'agitateurs magnétiques à plaques chauffantes disponibles en plusieurs formats.
- Commandes analogiques simples ou numériques.
- Certains modèles peuvent également être utilisés à l'aide d'un contrôleur de température séparé.

#### ✓ Les avantages

- + Modèles pour un ou plusieurs postes
- + Existe un modèle à infrarouge, le CR302, qui propose un système de chauffage à infrarouge à la place du système utilisant des résistances, ce qui permet une montée en température plus rapide



	RÉFÉRENCE	Modèle	Nombre de postes	Dimension de plaque	Matière de plaque	Capacité d'agitation	Vitesse d'agitation	Marque	TARIF HT
1	181.044207.42	CMAG HS 7	1	180 x 180 mm	Vitrocéramique	10 L	100 à 1500 tours/min	IKA	582,00 €
2	181.044200.02	RT10 POWER	10	180 x 450 mm	Silicone	10 x 400 mL	0 à 1100 tours/min	IKA	3 181,00 €
3	264.007302.02	CB 302	1	300 x 300 mm	Céramique	15 L	100 à 1500 tours/min	STUART	935,30 €
4	264.000162.03	SB162-3	3	160 x 160 mm	Alliage Aluminium / Silicone	3 x 2 L	100 à 1500 tours/min	STUART	1 312,60 €
5	277.000152.00	UC152	1	150 x 150 mm	céramique	15 L	100 à 2000 tours/min	STUART	473,90 €
6	264.008302.02	HALOGENE CR 302	1	300 x 300 mm	Vitro-céramique	15 L	100 à 1500 tours/min	STUART	1 177,60 €

Retrouvez les agitateurs Vortex p.144

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Agitateurs magnétiques non-chauffants

- Une gamme complète d'agitateurs magnétiques non-chauffants.
- Robustesses et design.



### Les avantages

- + Modèles pour un ou plusieurs postes
- + Capacités et vitesses d'agitations au choix



	RÉFÉRENCE	Modèle	Nombre de postes	Dimension de plaque	Matériau de plaque	Capacité d'agitation	Vitesse d'agitation	Marque	TARIF HT
1	556.003671.00	IKA SQUID	1	Ø 115 mm	Verre	1 L	0 à 2500 tours/min	IKA	317,00 €
2	556.003672.00	IKA BIG SQUID	1	Ø 160 mm	Verre	1 L	0 à 2500 tours/min	IKA	317,00 €
3	556.003907.00	IKA LAB DISC ULTRAPLAT	1	Ø 100 mm	Polyester	800 mL	15 à 1500 tours/min	IKA	289,00 €
4	116.010510.00	VELP MICROSTIRRER	1	300 x 500 mm	Métal epoxy	5 000 mL	0 à 1100 tours/min	VELP	112,00 €
5	600.203301.00	VELP AGE	1	171 x 75 x 190 mm	Métal epoxy	8 L	0 à 1200 tours/min	VELP	174,30 €
6	264.004712.00	STUART SB161	3	550 x 210 mm	Acier inoxydable	3 x 2 L	100 à 1500 tours/min	STUART	1 018,20 €
7	277.000151.00	STUART UC151	1	150 x 150 mm	Céramique	15 L	100 à 2000 tours/min	STUART	346,50 €

## ► Barreaux aimantés

Azlon

Barreaux avec une surface lisse et des extrémités arrondies, adaptés pour une large gamme de contenant à fond plat.

RÉFÉRENCE	Matériau	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.007670.45	PTFE	8	214	45	Pack de 2	6,50 €
067.007660.60	PTFE	9	270	60		9,20 €
067.007660.50	PTFE	8	240	50		5,50 €
067.007660.40	PTFE	8	180	40		4,30 €
067.007660.30	PTFE	6	30	30		4,40 €
067.007660.20	PTFE	6	125	20		3,50 €



### Set de 22 barreaux aimantés

- Assortiment très pratique de barreaux aimantés comprenant les dimensions les plus couramment utilisées.
- Fournis dans une boîte compartimentée, en polypropylène rouge, avec couvercle naturel opaque.
- Contient les barreaux suivants :
  - Avec anneau de support central : deux de chaque de 12x4,5mm, 25x6mm, 45x8mm et 60x9,5mm.
  - Ovale : deux de chaque de 20x10mm, 25x12mm, 35x16mm et 50x20mm.
  - Micro : trois de chaque de 7x2mm et 10x3mm.



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
067.007515.02	SET DE 22 BARREAUX AIMANTES	89,00 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Balances

### ► Balances Humeau



#### Balances de précision

Notre gamme de balances **HUMEAU** vous apportera toute la satisfaction souhaitée à tout petit prix ! Sa simplicité d'utilisation permet de répondre à toutes les applications de routine en laboratoire.

Toutes nos balances sont disponibles avec un certificat DKD sur demande.

Sur les modèles de balances analytiques Humeau le certificat est déjà inclus.

Ce certificat vous fournira un rapport d'étalonnage détaillé : test de répétabilité / test de linéarité / test de charge décentrée (précision).



	RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions (mm)	Dimensions de plateau (mm)	Calibrage balance	Interface	TARIF HT
1	042.000000.03	BL 303	300 g	1 mg	292 x 218 x 227	Ø 118	Externe	RS 232	352,00 €
2	042.000000.06	BL 602	600 g	0,01 g	292 x 218 x 227				283,00 €
3	042.000000.04	BL 2002	2 000 g		292 x 218 x 80	188 x 148			298,00 €
	042.000000.08	BL 3001	3 000 g	292 x 218 x 80	220,00 €				
	042.000000.07	BL 6001	6 000 g	292 x 218 x 80	233,00 €				

#### Modèle imperméable IP 67 & certifié métrologie légale



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau (mm)	Calibrage balance	Interface	TARIF HT
042.000000.11	BW 3000	3 000 g	1 g	220 x 180	Externe	-	306,00 €

#### Modèle basique sans interface RS 232, afin de vous proposer le meilleur prix !



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau (mm)	Calibrage balance	Interface	TARIF HT
042.000000.21	BL 2002 BASIC	2 000 g	0,01 g	220 x 220	Externe	-	257,50 €

#### Balances analytiques



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions (mm)	Dimensions de plateau (mm)	Calibrage balance	Interface	Affichage écran	TARIF HT
042.000000.02	BL 224 BASIC	220 g	0,1 mg	342,5 x 212 x 341	Ø 80	Externe	RS 232	Tactile haute définition	840,00 €
042.000000.01	BL 224			342,5 x 212 x 341	Ø 90	Interne automatique			1 160,00 €
042.000000.00	BL 224 TOUCH			340 x 215 x 350	Ø 80	Interne automatique			1 280,00 €

#### Imprimante pour balance

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
042.000000.15	IMPRIMANTE POUR BALANCE HUMEAU INTERFACE RS232	120,00 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Balances Ohaus

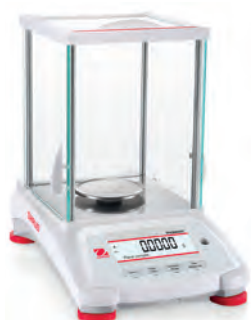
### Balances de précision



Les balances portables **OHAUS SCOUT** sont conçues pour l'enseignement. Très robustes, elles sont superposables avec une protection supérieure contre les surcharges.

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions (mm)	Dimensions de plateau (mm)	Calibrage balance	Interface	Affichage écran	TARIF HT
733.500100.78	SKX123	120 g	1 mg	202 x 222 x 103	Ø 93	Externe	RS 232 en option	LCD rétroéclairé	407,00 €
733.500100.79	SKX222	220 g	0,01 g	202 x 224 x 54	Ø 120				298,00 €
733.500100.80	SKX422	420 g		202 x 224 x 54	Ø 120				355,00 €
733.302530.73	SKX622	620 g		202 x 224 x 54	Ø 120				386,00 €
733.500100.81	SKX1202	1 200 g		202 x 224 x 54	170 x 140				453,00 €
733.002202.02	SKX2202	2 200 g		202 x 224 x 54	170 x 140				484,00 €
733.500100.73	STX421	420 g		0,1 g	202 x 224 x 54			Ø 120	Tactile couleur
733.500100.74	STX621	620 g	202 x 224 x 54		170 x 140			324,00 €	
733.500100.75	STX2201	2 200 g	202 x 224 x 54		170 x 140			493,00 €	
733.500100.76	STX6201	6 200 g	202 x 224 x 54		170 x 140			635,00 €	
733.500100.77	STX8200	8 200 g	1 g	202 x 224 x 54	170 x 140			715,00 €	

Les balances de précision de la série **OHAUS Pioneer** sont conçues pour les pesées de routine fiables à un prix abordable.



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions (mm)	Dimensions de plateau (mm)	Calibrage balance	Interface	Affichage écran	TARIF HT
733.000000.79	PX124	120 g	0,1 mg	209 x 321 x 309	Ø 90	Interne manuel	USB et RS232	LCD rétroéclairé	1 360,00 €
733.000000.78	PX124/E		0,1 mg	209 x 321 x 309	Ø 90	Externe			1 180,00 €
733.000000.81	PX224	220 g	0,1 mg	209 x 321 x 309	Ø 90	Interne manuel			1 470,00 €
733.000000.80	PX224/E		0,1 mg	209 x 321 x 309	Ø 90	Externe			1 295,00 €
733.000000.69	PX323	320 g	1 mg	209 x 321 x 309	Ø 120	Interne manuel			1 030,00 €
733.000000.68	PX323/E		1 mg	209 x 321 x 309	Ø 120	Externe			830,00 €
733.000000.71	PX523	520 g	1 mg	209 x 321 x 309	Ø 120	Interne manuel			1 095,00 €
733.000000.70	PX523/E		1 mg	209 x 321 x 309	Ø 120	Externe			895,00 €
733.000000.73	PX3202	3 200 g	0,01 g	209 x 321 x 98	Ø 180	Interne manuel			1 045,00 €
733.000000.72	PX3202/E		0,01 g	209 x 321 x 98	Ø 180	Externe			845,00 €
733.000000.77	PX4201	4 200 g	0,1 g	209 x 321 x 98	Ø 180	Interne manuel	990,00 €		
733.000000.76	PX4201/E		0,1 g	209 x 321 x 98	Ø 180	Externe	790,00 €		
733.000000.75	PX5202	5 200 g	0,01 g	209 x 321 x 98	Ø 180	Interne manuel	1 115,00 €		
733.000000.74	PX5202/E		0,01 g	209 x 321 x 98	Ø 180	Externe	930,00 €		

## Balances analytiques

Les balances **analytiques de la série Ohaus Pioneer** sont des balances économiques pour des applications de pesée de routine.

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions (mm)	Dimensions de plateau (mm)	Calibrage balance	Interface	Affichage écran	TARIF HT
733.500100.54	PA224C	220 g	0,1 mg	196 x 287 x 320	Ø 90 mm	Interne manuel	RS232	LCD rétroéclairé	1 340,00 €



## Impimante pour balance

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
733.300642.02	IMPRIMANTE A IMPACT OHAUS SF40A	565,00 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Balances Sartorius



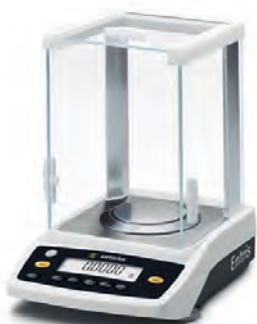
### Balances de précision

Les balances **Sartorius Entris** ont été spécialement conçues pour atteindre des résultats de pesée efficaces et fiables dans votre travail quotidien. L'interface utilisateur simple et structurée de façon claire, avec ses touches logiques et son excellente précision de lecture, sont autant de caractéristiques optimales pour un fonctionnement sûr.



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions (mm)	Dimensions de plateau (mm)	Interface	Affichage écran	TARIF HT
<b>Calibrage externe</b>								
203.400323.00	ENTRIS 323-1S	320 g	1 mg	230 x 303 x 136	Ø 115	RS 232	LCD rétro-éclairé	1 140,00 €
203.400423.00	ENTRIS 423-1S	420 g		230 x 303 x 136				1 270,00 €
203.400623.00	ENTRIS 623-1S	620 g		230 x 303 x 136				1 410,00 €
203.400822.00	ENTRIS 822-1S	820 g	0,01 g	230 x 303 x 91	Ø 150	RS 232	LCD rétro-éclairé	1 020,00 €
203.402202.00	ENTRIS 2202-1S	2 200 g		230 x 303 x 91				1 130,00 €
203.403202.00	ENTRIS 3202-1S	3 200 g		230 x 303 x 91				1 270,00 €
203.405201.00	ENTRIS 5201-1S	5 200 g	0,1 g	230 x 303 x 91	Ø 180	RS 232	LCD rétro-éclairé	1 060,00 €
203.408201.00	ENTRIS 8201-1S	8 200 g		230 x 303 x 91				1 180,00 €
<b>Calibrage interne manuel</b>								
203.400323.01	ENTRIS 323I-1S	320 g	1 mg	230 x 303 x 136	Ø 115	RS 232	LCD rétro-éclairé	1 430,00 €
203.400423.01	ENTRIS 423I-1S	420 g		230 x 303 x 136				1 550,00 €
203.400623.01	ENTRIS 623I-1S	620 g		230 x 303 x 136				1 760,00 €
203.403822.01	ENTRIS 822I-1S	820 g	0,01 g	230 x 303 x 91	Ø 150	RS 232	LCD rétro-éclairé	1 270,00 €
203.403220.01	ENTRIS 2202I-1S	2 200 g		230 x 303 x 91				1 430,00 €
203.403202.01	ENTRIS 3202I-1S	3 200 g		230 x 303 x 91				1 550,00 €
203.400520.01	ENTRIS 5201I-1S	5 200 g	0,1 g	230 x 303 x 91	Ø 180	RS 232	LCD rétro-éclairé	1 320,00 €
203.400820.01	ENTRIS 8201I-1S	8 200 g		230 x 303 x 91				1 490,00 €

### Balances analytiques



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions (mm)	Dimensions de plateau (mm)	Interface	Affichage écran	TARIF HT
<b>Calibrage externe</b>								
203.400064.00	ENTRIS 64-1S	60 g	0,1 mg	230 x 303 x 330	Ø 90	RS 232	LCD rétro-éclairé	1 610,00 €
203.400124.00	ENTRIS 124-1S	120 g						1 660,00 €
203.400224.00	ENTRIS 224-1S	220 g						1 880,00 €
<b>Calibrage interne</b>								
203.400064.01	ENTRIS 64I-1S	60 g	0,1 mg	230 x 303 x 330	Ø 90	RS 232	LCD rétro-éclairé	1 910,00 €
203.400124.01	ENTRIS 124I-1S	120 g						2 008,50 €
203.400224.01	ENTRIS 224I-1S	220 g						2 180,00 €

### Imprimante pour balance

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
203.000040.00	IMPRIMANTE YDP40 POUR BALANCE ET DESSICCATEUR SARTORIUS	452,00 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Electrochimie

### ► Appareils portables



### pH-mètres

Les pH-mètres portables se caractérisent par une grande robustesse, adaptés aux mesures sur le terrain et une étanchéité IP57. Ils intègrent la technologie DHS (Digital High Sensor) qui permet de conserver les données dans l'électrode puis de les transférer automatiquement à l'appareil. Ces modèles acceptent aussi bien les sondes de pH classiques que les sondes avec technologie DHS.

**Le kit contient :** mallette, solutions étalons, solution de stockage électrode, sonde de température/câble de connexion (sauf si température intégrée à l'électrode), câble USB et logiciel (pour les modèles 70).

L'ensemble des pH-mètres portables Humeau offrent une autonomie supérieure à 500 heures et un étalonnage pH jusqu'à 3 points.



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode	TARIF HT
<b>PH7+ DHS</b>								
042.500100.22	PH7+ DHS EN KIT	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	-	300,00 €
042.500100.12	PH7+ DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 201T	319,00 €
042.200000.66	PH7+ DHS EN KIT + ELECTRODE GEL	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH Gel	345,00 €
724.500100.32	PH7+ DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 2 Pore T	365,00 €
042.200001.76	PH7+ DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 201T DHS	370,00 €
042.200001.77	PH7+ DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 2 Pore T DHS	425,00 €
042.500100.00	PH7+ DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE F	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	2 PORE F	442,90 €
<b>PH70+ DHS</b>								
724.500101.22	PH70+ DHS EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD, 3 couleurs	-	360,00 €
042.500101.12	PH70+ DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD, 3 couleurs	pH 201T	380,00 €
042.200000.68	PH70+ DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD, 3 couleurs	pH 2 Pore T	425,00 €
724.500101.82	PH70+ DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD, 3 couleurs	pH 201T DHS	515,00 €
042.200001.78	PH70+ DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD, 3 couleurs	pH 2 Pore T DHS	480,00 €
042.200001.98	PH70+ DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE F	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	2 Pore F	515,00 €

### Accessoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
042.335517.33	CORDON POUR ELECTRODE S7/BNC HUMEAU CABLE 1 METRE	29,00 €
042.551743.00	CORDON POUR ELECTRODE S7/DIN HUMEAU CABLE 1 METRE	35,00 €
042.500020.12	SONDE DE TEMPERATURE NT55 POUR PH-METRE HUMEAU LONG.1M	72,00 €
724.500001.12	SUPPORT ARTICULE HUMEAU POUR ELECTRODES	77,30 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Appareils de paillasse

### pH-mètres



Les pH-mètres de paillasse intègrent la technologie DHS (Digital High Sensor) et peuvent être étalonnés jusqu'à 5 points. Ils sont IP54 et offrent une solution abordable pour les mesures en laboratoire.

**Le kit contient :** solutions étalons, bras porte-électrodes, sonde de température/câble de connexion (sauf si température intégrée à l'électrode), câble USB et logiciel (pour les modèles 60 et 80).



PH50+ DHS



PH80



PH60 DHS

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode	TARIF HT
<b>PH50+ DHS</b>								
042.200000.09	PH50+ DHS EN KIT	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	-	330,00 €
042.500010.02	PH50+ DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	pH 201T	350,00 €
042.200001.63	PH50+ DHS EN DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	pH 201T DHS	400,00 €
<b>PH60 DHS</b>								
042.200001.67	PH60 DHS EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	-	400,00 €
042.200001.65	PH60 DHS EN KIT + ELECTRODE PH 201T	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T	425,00 €
042.200001.66	PH60 DHS EN KIT + ELECTRODE PH 201T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T DHS	485,00 €
<b>PH8</b>								
042.200000.06	PH8 EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB et RS 232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	-	550,00 €
042.200000.05	PH8 EN KIT + ELECTRODE POLYMER	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB et RS 232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	pH POLYMER	600,00 €
<b>PH80</b>								
042.200000.04	PH80 BASIC EN KIT	-2 à 20	0.1 / 0.01 / 0.001	1000 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, 2 USB et RS 232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	-	670,00 €
042.200000.03	PH80 BASIC EN KIT + ELECTRODE STANDARD	-2 à 20	0.1 / 0.01 / 0.001	1000 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, 2 USB et RS 232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	pH STANDARD	760,00 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Testeurs

### pH-mètres



Les testeurs Humeau vous permettront d'effectuer vos mesures où vous voulez et quand vous voulez à tout petit prix ! Ces appareils sont très pratiques et faciles à utiliser avec leurs petits formats. Tous les instruments sont IP67, ont une plage de température qui s'étend de 0 à 50°C et peuvent être utilisés avec des piles rechargeables.

**Le kit contient :** mallette, solutions tampons, solution de stockage électrode.



### 🔍 Focus gamme

Le PH5 Food est adapté pour les mesures en agro-alimentaire (lait, fromages, viande, fruits ...), avec son électrode de pénétration et son corps en plastique. Pour les échantillons solides, il est nécessaire de pré-percer avant de piquer l'électrode sous risque de l'endommager. L'électrode n'a pas besoin d'entretien particulier, il faut simplement la rincer après chaque utilisation et la nettoyer à l'eau tiède savonneuse en cas d'encrassement.



PH1



PH5 FOOD



PH5 EN KIT

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Etalonnage pH	Autonomie batterie	Affichage écran	Nom d'électrode	TARIF HT
<b>PH1</b>								
042.200000.80	PH1	0 à 14	0.1	Jusqu'à 2 points	>300 heures	LCD	Electrode fixe	70,00 €
724.500140.13	PH1 EN KIT	0 à 14	0.1	Jusqu'à 2 points	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	77,00 €
<b>PH5</b>								
042.200001.81	PH5 EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	>200 heures	LCD 3 couleurs	-	103,00 €
042.500140.53	PH5	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	>200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	112,00 €
042.200000.81	PH5 EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	>200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	122,00 €
042.200000.82	PH5 FOOD EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	>200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable SPH 51	250,00 €

### Accessoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
042.200000.83	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PH5	49,00 €
042.200000.84	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PH FOOD	150,00 €
042.200001.83	ELECTRODE PH DEPORTEE HUMEAU 201T-PH5 COMBINEE CABLE 1M	122,00 €
042.200001.84	ELECTRODE PH DEPORTEE HUMEAU STANDARD T-PH5 COMBINEE	208,00 €
042.200001.85	ELECTRODE PH DEPORTEE HUMEAU 2 PORE T-PH5 COMBINEE CABLE 1M	180,00 €



# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## ► Electrodes

Les électrodes Humeau vous permettront de répondre à toutes vos applications : milieux solides, liquides, visqueux, basiques... avec des résultats fiables et précis. Elles ont été faites pour que vous puissiez les adapter sur tous vos appareils.

De nombreux modèles d'électrodes Humeau sont équipés d'un capteur de température intégré. Le tampon intérieur bleu permet de visualiser si la membrane est intacte.



## Electrodes de pH



RÉFÉRENCE	Modèle	Domaine d'application	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Type d'électrode	Connexion	TARIF HT
<b>Domaine d'application : USAGE GÉNÉRAL</b>								
042.200000.95	ELECTRODE GEL	Usage général	Verre	Gel sans entretien	Non	Routine	S7	69,00 €
042.200000.12	ELECTRODE POLYMER	Usage général	Verre	Polymère sans entretien	Non	Routine	S7	84,00 €
042.200000.98	ELECTRODE STANDARD BNC	Usage général	Verre	KCl 3M	Non	Routine	BNC	115,00 €
724.322003.63	ELECTRODE STANDARD	Usage général	Verre	KCl 3M	Non	Routine	S7	112,00 €
042.200000.99	ELECTRODE STANDARD DIN	Usage général	Verre	KCl 3M	Non	Routine	DIN	135,00 €
042.200001.00	ELECTRODE STANDARD T BNC	Usage général	Verre	KCl 3M	Oui	Routine	BNC / RCA Cinch	178,00 €
042.200001.01	ELECTRODE STANDARD T DIN	Usage général	Verre	KCl 3M	Oui	Routine	DIN / 4 mm Banane	200,00 €
042.200001.62	ELECTRODE STANDARD T BNC DHS	Usage général	Verre	KCl 3M	Oui	Routine	BNC / RCA Cinch	228,00 €
042.500020.02	ELECTRODE 201T	Usage général	Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	Routine	BNC / RCA Cinch	92,00 €
042.200000.00	ELECTRODE 201T DHS	Usage général	Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	Routine	BNC / RCA Cinch	138,00 €
042.200001.23	ELECTRODE GEL PLASTIQUE BNC	Usage général	Epoxy	Gel sans entretien	Non	Routine	BNC	72,10 €
<b>Domaine d'application : AGROALIMENTAIRE</b>								
724.322003.33	ELECTRODE 2 PORE	Agro-alimentaire et sols	Verre	Polymère sans entretien	Non	Pénétration	S7	100,00 €
042.200001.10	ELECTRODE 2 PORE SLIM	Agro-alimentaire et sols	Verre	Polymère sans entretien	Non	Pénétration	S7	115,00 €
042.322002.43	ELECTRODE FOOD SLIM	Agro-alimentaire et sols	Verre	Glycérine KCl	Non	Pénétration	S7	105,00 €
042.200001.08	ELECTRODE FOOD	Echantillons protéiques	Verre	Glycérine KCl	Non	Routine	S7	123,00 €
042.200001.11	ELECTRODE ZAVATRODE	Fromage	Verre	Glycérine KCl	Non	Pénétration	S7	250,00 €
042.200001.12	ELECTRODE 2 PORE T ACIER	Agro-alimentaire et sols	Verre / Acier	Polymère sans entretien	Oui	Pénétration	BNC / RCA Cinch	230,00 €
724.322003.23	ELECTRODE 2 PORE T VERRE	Agro-alimentaire et sols	Verre	Polymère sans entretien	Oui	Pénétration	BNC / RCA Cinch	150,00 €
042.200001.61	ELECTRODE 2 PORE T DHS	Agro-alimentaire et sols	Verre	Polymère sans entretien	Oui	Pénétration	BNC / RCA Cinch	200,00 €
724.322003.03	ELECTRODE 2 PORE K AVEC COUTEAU	Agro-alimentaire et sols	Verre / Acier	Polymère sans entretien	Non	Pénétration avec couteau	S7	330,00 €
042.200001.14	ELECTRODE 2 PORE K SANS COUTEAU	Agro-alimentaire et sols	Verre / Acier	Polymère sans entretien	Non	Pénétration	S7	275,00 €
724.322002.93	ELECTRODE 2 PORE F	Agro-alimentaire et sols	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Non	Pénétration	S7	145,00 €
042.322007.03	ELECTRODE 2 PORE F PLASTIQUE	Agro-alimentaire et sols	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Oui	Pénétration	BNC / RCA Cinch	190,00 €
042.322007.13	ELECTRODE 2 PORE F PLASTIQUE	Agro-alimentaire et sols	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Oui	Pénétration	DIN / 4 mm Banane	210,00 €
<b>AUTRES domaines d'application</b>								
042.200000.94	ELECTRODE POLYMER TIP	Mesure des sols	Verre	Polymère sans entretien	Non	Pénétration	S7	134,00 €
042.200000.97	ELECTRODE STANDARD HF	Échantillon avec acide fluorhydrique (HF)	Verre	KCl 3M	Non	Routine	S7	146,00 €
042.200001.02	ELECTRODE FLOW	Échantillon visqueux et peu ionisés	Verre	KCl 3M	Non	A manchon	S7	150,00 €
042.200000.96	ELECTRODE STANDARD HA	Échantillon très basique	Verre	KCl 3M	Non	Routine	S7	146,00 €
042.200001.20	ELECTRODE POLYMER PLASTIQUE	Échantillon chimiques	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	Routine	S7	90,00 €
042.200001.21	ELECTRODE POLYMER PLASTIQUE BNC	Échantillon chimiques	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	Routine	BNC	92,00 €
042.200001.22	ELECTRODE POLYMER PLASTIQUE DIN	Échantillon chimiques	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	Routine	DIN	100,00 €

# PRÉPARATION MILIEUX DE CULTURE

## Electrodes Redox



RÉFÉRENCE	Modèle	Domaine d'application	Matière du corps	Electrolyte	Type d'électrode	Connexion	Nom d'électrode	TARIF HT
042.200001.18	ELECTRODE PLASTIQUE ORP	Usage général	Epoxy	Gel sans entretien	Anneau de platine	S7	Plast ORP	77,00 €
042.200001.19	ELECTRODE PLASTIQUE ORP BNC	Usage général	Epoxy	Gel sans entretien	Anneau de platine	BNC	Plast ORP BNC	82,00 €
042.200001.16	ELECTRODE STANDARD ORP	Usage général	Verre	KCl 3M	Anneau de platine	S7	STANDARD ORP	133,00 €
042.200001.17	ELECTRODE STANDARD AG	Titration argentimétrique	Verre	KNO3 1M	Anneau d'argent	S7	STANDARD Ag	137,00 €

## Accessoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
042.200001.15	COUTEAU POUR ELECTRODE HUMEAU 2 PORE K	70,00 €
042.322080.03	SOLUTION KCL 3MOL HUMEAU 75ML	6,00 €
042.200001.26	SOLUTION KCL 3MOL HUMEAU 500ML	20,00 €
042.200001.27	SOLUTION GLYCERINE/KCL HUMEAU 75ML	8,00 €
042.200001.28	SOLUTION KNO3 1MOL HUMEAU POUR ELECTRODES ARGENT STANDARD. -75ML	8,00 €
042.200001.29	SOLUTION DE STOCKAGE HUMEAU POUR ELECTRODES PH/REDOX 75ML	6,00 €
042.200001.30	SOLUTION DE STOCKAGE HUMEAU POUR ELECTRODES PH/REDOX 500ML	20,00 €
042.200001.31	SOLUTION DE NETTOYAGE HUMEAU POUR ELECTRODES AVEC PEPSINE 250ML	20,00 €
042.200001.32	SOLUTION DE NETTOYAGE HUMEAU POUR ELECTRODES AVEC THIOUREE 75ML	10,00 €
042.200001.33	SOLUTION DE NETTOYAGE HUMEAU POUR ELECTRODES AVEC THIOUREE 250ML	20,00 €
042.200001.34	SOLUTION DE REGENERATION HUMEAU POUR ELECTRODES DE PH 75ML	15,00 €

## ► Solutions tampons

### Solutions Redox

Les solutions tampons rédox Humeau sont en bouteille en verre brun.

RÉFÉRENCE	Plage/ Gamme Redox	Certificat	Conditionnement pack	TARIF HT
042.200001.57	200 mV	NIST	250 mL	25,80 €
042.200001.58	475 mV	NIST	250 mL	25,80 €
042.200001.59	475 mV	NIST	500 mL	34,00 €
042.200001.60	650 mV	NIST	5 L	154,50 €



### Solutions pH

Les solutions pH colorées Humeau comportent un compartiment doseur intégré pour une calibration simple et sûre.

Les solutions existent aussi en sachet



RÉFÉRENCE	pH	Précision pH	Couleur	Certificat	Conditionnement pack	TARIF HT
042.200001.35	4,01	+/- 0,01	Rouge	NIST	250 mL	10,30 €
042.200001.36	7,00	+/- 0,01	Verte	NIST	250 mL	10,30 €
042.200001.37	9,00	+/- 0,02	Bleue	NIST	250 mL	10,30 €
042.200001.38	9,21	+/- 0,02	Bleue	NIST	250 mL	10,30 €
042.200001.39	10,01	+/- 0,02	Incolore	NIST	250 mL	10,30 €
724.511001.33	4,01	+/- 0,01	Rouge	NIST	500 mL	16,50 €
724.511001.43	7,00	+/- 0,01	Verte	NIST	500 mL	16,50 €
042.200001.40	9,00	+/- 0,02	Bleue	NIST	500 mL	13,40 €
042.200001.41	9,21	+/- 0,02	Bleue	NIST	500 mL	13,40 €
042.200001.42	10,01	+/- 0,02	Incolore	NIST	500 mL	13,40 €
724.511002.33	4,01	+/- 0,01	Rouge	NIST	5 L	72,10 €
042.200001.43	7,00	+/- 0,01	Verte	NIST	5 L	72,10 €
042.200001.44	9,00	+/- 0,02	Bleue	NIST	5 L	72,10 €
042.200001.45	9,21	+/- 0,02	Bleue	NIST	5 L	72,10 €
042.200001.46	10,01	+/- 0,02	Incolore	NIST	5 L	72,10 €
042.200001.89	4,01	+/- 0,01	Rouge	DAKKS	250 mL	13,00 €
042.200001.90	7,00	+/- 0,01	Verte	DAKKS	250 mL	13,00 €
042.200001.91	9,21	+/- 0,02	Bleue	DAKKS	250 mL	13,00 €
042.200001.92	10,01	+/- 0,02	Jaune	DAKKS	250 mL	13,00 €
042.200001.93	4,01	+/- 0,01	Rouge	DAKKS	500 mL	36,10 €
042.200001.94	7,00	+/- 0,01	Verte	DAKKS	500 mL	36,10 €
042.200001.95	9,21	+/- 0,02	Bleue	DAKKS	500 mL	36,10 €
042.200001.96	10,01	+/- 0,02	Jaune	DAKKS	500 mL	36,10 €

# ENSEMENCEMENT

## SOMMAIRE

### Becs Bunsen & brûleurs

- Becs Bunsen
- Becs Meker
- Becs Bunsen de sécurité
- Becs électriques

### Tubes

- Tubes prêts à l'emploi
- Tubes à bord évasé
- Tubes à essai bord droit
- Tubes de culture
- Tubes à hémolyse
- Tubes coniques
- Microtubes
- Cryotubes
- Portoirs pour tubes

### Agitateurs Vortex

- Agitateurs à vitesse fixe
- Agitateurs à vitesse variable
- Agitateurs multi-tubes



# ENSEMENCEMENT

## Becs Bunsen & brûleurs

### ► Becs Bunsen

Le bec Bunsen est très utilisé en laboratoire, notamment en microbiologie pour créer une atmosphère stérile et stériliser des instruments, mais aussi en chimie pour chauffer des récipients.

Il peut fonctionner au gaz naturel ou au butane / propane.

A la base de la cheminée (tube) se trouve une virole mobile qui permet de laisser entrer plus ou moins d'air pour régler la température de la flamme. Virole fermée = flamme jaune (max. 800°C), virole ouverte = flamme bleue (max. 1300 à 1500°C).

De nombreux becs Bunsen possèdent également un régulateur d'air pour régler le débit.



	RÉFÉRENCE	Hauteur (mm)	Gaz	Régulateur d'air	Diamètre externe tube de sortie	Raccord	TARIF HT
1	055.001001.00	130	Butane / Propane	Oui	11	Olive	35,40 €
2	264.000009.00	150	Butane / Propane	Oui	18	A vis / olive	84,70 €
	264.000012.00	150	Naturel	Oui	18	A vis / olive	86,30 €
3	222.007340.00	165	Butane / Propane	Oui	13	Olive	56,60 €
	222.007330.00	165	Naturel	Oui	13	Olive	56,60 €

### ► Becs Meker

Le bec Meker permet d'obtenir une flamme plus chaude que le bec Bunsen grâce à son conduit qui est divisé en plusieurs petits conduits grâce à une grille métallique pour un écoulement du gaz plus rapide.

Il peut fonctionner au gaz naturel ou au butane / propane.



	RÉFÉRENCE	Hauteur (mm)	Gaz	Régulateur d'air	Diamètre externe tube de sortie	Raccord	TARIF HT
1	197.003123.02	175	Naturel	Oui	22	Olive	171,10 €
2	197.007122.02	175	Butane / Propane	Oui	22	Olive	171,10 €
3	181.045100.09	200	Tous types de gaz	Oui	30	Olive	84,10 €



# ENSEMENCEMENT

## Accessoires becs Bunsen et becs Meker

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
<b>Supports</b>		
181.045191.01	TREPIED EN INOX D.100X180MM	24,20 €
190.007310.00	SUPPORT TREPIED A HAUTEUR VARIABLE D.100XH.170X250MM	75,50 €
<b>Toiles métalliques</b>		
190.007301.12	TOILE METALLIQUE CERAMISEE L=12X12CM POUR BEC BUNSEN	1,10 €
190.007301.15	TOILE METALLIQUE CERAMISEE L=15X15 CM POUR BEC BUNSEN	1,30 €
197.060900.20	TOILE METALLIQUE CERAMISEE L=20X20CM POUR BEC BUNSEN	1,90 €
<b>Cartouches de gaz</b>		
032.007150.11	CARTOUCHE BUTANE 190G. - C 206	2,30 €
032.007156.00	CARTOUCHE BUTANE 240G - CV 300	5,10 €
032.007153.20	CARTOUCHE GAZ CV470 PLUS SYSTEME VERROUILLAGE SECURISE	9,18 €
032.007153.30	CARTOUCHE DE GAZ A VALVE CV360	5,30 €
<b>Tuyaux de gaz</b>		
197.032013.00	TUYAU DE GAZ EN CAOUTCHOUC D.6X12MM BUTANE/PROPANE- 2M	28,70 €
197.050032.00	TUYAU DE GAZ VILLE/NATUREL D.12X18MM - ROULEAU 2 M	28,00 €

## ► Becs Bunsen de sécurité

Les becs Bunsen de sécurité sont une alternative aux becs bunsen classiques.

Les brûleurs qui laissent fuir du gaz hautement inflammable constituent une source importante de danger.

Les becs Bunsen de sécurité éliminent non seulement les risques de fuites de gaz, mais réduisent également les risques d'incendies ou de brûlures si on oublie de les éteindre.

## Modèles électroniques



1



2



3



4

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Alimentation	Autonomie batterie	Affichage écran	Pression	Mode d'activation	TARIF HT
1 257.300100.00	Schuett Phoenix II Eco	L 125 x P 160 x H 85	100/240 V	-	-	Gaz propane/butane : 50 mBar ; Gaz naturel : 20 mBar	Bouton ou Pédale	493,10 €
2 257.300100.01	Schuett Phoenix II Standard	L 125 x P 160 x H 85	100/240 V	-	LED couleur	Gaz propane/butane : 50 mBar ; Gaz naturel : 20 mBar	Bouton, Pédale ou Capteur	698,60 €
3 257.300100.02	Schuett Phoenix II Accu	L 125 x P 160 x H 85	100/240 V	Maximum 30 heures en cycle (On 4 secondes / Off 12 secondes)	LED couleur	Gaz propane/butane : 50 mBar ; Gaz naturel : 20 mBar	Bouton, Pédale ou Capteur	768,00 €
4 181.002540.12	Flameboy Plus	L 100 x P 150 x H 60	220/240 V	8 heures maximum		Gaz propane/butane : 50 mBar ; Gaz naturel : 20 mBar	Bouton, Pédale ou Capteur	776,40 €

## Accessoire bec Bunsen de sécurité FIREBOY

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
181.002541.00	PEDALE DE COMMANDE AU PIED POUR FIREBOY	73,50 €

## Accessoires becs Bunsen de sécurité

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
257.300100.15	CARROUSEL STERILISANT A FLAMME AUTOMATISE SCHUETT FLAMMY R	1 299,40 €
257.300100.14	CARROUSEL STERILISANT A FLAMME SEMI-AUTO. SCHUETT EASYLOOP	690,90 €
257.300100.06	SUPPORT INOX POUR BEC BUNSEN SCHUETT PHOENIX II	65,90 €
257.300100.03	PEDALE DE COMMANDE INOX POUR BEC BUNSEN SCHUETT PHOENIX II	58,70 €

# ENSEMENCEMENT

## Modèles non électroniques



	RÉFÉRENCE	Matériaux	Hauteur (mm)	Gaz	Diamètre externe tube de sortie	Raccord	TARIF HT
1	116.117154.16	Bec en acier chromé et socle en fonte	144	Butane / Propane	13	A vis NF 1/2	73,20 €
2	055.002001.00	Bec en laiton	130	Butane / Propane	11	Olive	106,10€

## ► Becs électriques

Les brûleurs électriques (fonctionnent sans gaz) sont très utilisés en laboratoire, notamment en microbiologie et en chimie. C'est une alternative aux becs bunsen classiques qui consomment du gaz, risque de danger dans les laboratoires.

Le bec électrique « Le Microbio » est le seul capable de créer un espace de travail stérile de 60 cm de diamètre.



	RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Alimentation	Puissance générale	Protection	Température flamme	TARIF HT
1	277.006101.00	BA6101	ø120 x H177	230 V, 50-60 Hz	480 W	-	Jusqu'à 800°C	530,40 €
2	257.300100.16	Schuett solaris	L152 x P195 x H210	240 V, 50-60 Hz	500 W	IP20	De 900 à 1 300°C	868,40 €
3	116.119560.74	Le Microbio	L110 x P145 x H130	230 V, 50 Hz	550 W	-	Jusqu'à 880°C	444,90 €

### Accessoire bec électrique 203-250V

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
911.000403.00	SUPPORT METALLIQUE VERRERIE POUR BEC MICROBIO	50,10 €

### Accessoire bec électrique MC5-230V

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
257.300100.17	TUBE EN QUARTZ AVEC FOND (X2) POUR SCHUETT SOLARIS	68,50 €

# ENSEMENCEMENT

## Tubes

### ► Tubes prêts à l'emploi



Les tubes prêts à l'emploi sont composés de diluant, ils permettent de réaliser des dilutions en cascade à partir d'une solution mère pour effectuer des analyses microbiologiques.

RÉFÉRENCE	Modèle	Conditionnement	TARIF HT
747.023430.02	Peptone sel	100 x 9 ml	47,80 €
747.023345.02	Ringer	100 x 9 ml	127,20 €
747.023145.02	Eau peptonée tamponnée	100 x 9 ml	122,50 €
423.005150.02	Peptone sel avec neutralisant	50 x 4 ml	32,40 €
423.009010.02	Peptone sel avec neutralisant	25 x 3 ml	66,10 €

### ► Tubes à essai bord évasé

Les tubes à essai en verre borosilicaté ont une paroi épaisse leur conférant une résistance mécanique particulièrement élevée ainsi qu'une excellente résistance aux chocs thermiques. Particulièrement adaptés aux travaux de culture.



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
306.000002.44	2	8	70	100	38,39 €
306.000002.46	5	10	100	100	43,51 €
306.000002.47	6	12	75	100	45,56 €
306.000002.48	8	12	100	100	48,63 €
306.000002.49	9	13	100	100	56,82 €
306.000002.50	16	14	130	100	62,45 €
306.000002.51	17	16	130	100	73,21 €
306.000002.52	21	16	160	100	70,88 €
306.000002.53	32	18	180	100	86,01 €
306.000002.54	34	20	150	100	90,10 €
306.000002.55	40	20	180	100	95,26 €
306.000002.56	55	25	150	50	68,61 €
306.000002.57	70	25	200	50	71,17 €
306.000002.58	100	30	200	50	112,13 €



Conformes à la norme ISO 4142.  
Verre borosilicaté.  
Excellente résistance aux attaques chimiques.

## PYREX®

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.001620.05	4	10	75	100	46,80 €
067.001620.02	6	12	75	100	70,20 €
067.000001.03	8	12	100	100	57,80 €
067.000001.04	14	16	100	100	84,90 €
067.001620.00	18	16	125	100	91,10 €
067.000001.05	22	16	150	100	76,30 €
067.000001.07	28	18	150	100	89,00 €
067.000001.06	34	18	180	100	86,10 €
067.000001.08	55	24	150	100	144,60 €
067.000001.09	73	24	200	50	77,90 €

# ENSEMENCEMENT

## ► Tubes à essai bord droit

Les tubes à essai en verre borosilicaté ont une paroi épaisse leur conférant une résistance mécanique particulièrement élevée ainsi qu'une excellente résistance aux chocs thermiques. Particulièrement adaptés aux travaux de culture.



Paroi épaisse.  
Résistance mécanique et  
aux chocs thermiques.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Longueur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
306.000002.59	2	70	8	0,8 - 1,0	100	36,57 €
306.000002.60	4	75	10	0,8 - 1,0	100	41,50 €
306.000002.61	5	100	10	0,8 - 1,0	100	43,51 €
306.000002.62	6	75	12	0,8 - 1,0	100	43,16 €
306.000002.63	8	100	12	0,8 - 1,0	100	48,63 €
306.000002.64	9	100	13	0,8 - 1,0	100	56,82 €
306.000002.65	16	130	14	0,8 - 1,0	100	62,45 €
306.000002.66	17	130	16	1,0 - 1,2	100	69,80 €
306.000002.67	21	160	16	1,0 - 1,2	100	70,88 €
306.000002.68	32	180	18	1,0 - 1,2	100	84,15 €
306.000002.69	34	150	20	1,0 - 1,2	100	90,10 €
306.000002.70	40	180	20	1,0 - 1,2	100	100,34 €
306.020325.01	55	150	25	1,0 - 1,2	50	64,40 €
204.020325.02	70	200	25	1,0 - 1,2	50	71,17 €
306.000002.71	100	200	30	1,0 - 1,4	50	112,13 €

**PYREX®**

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Longueur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Conditionnement	TARIF HT
067.000000.97	4	75	10	1,0	100	41,80 €
067.001622.04	6	75	12	1,0	100	45,50 €
049.004612.12	8	100	12	1,0	100	49,20 €
067.001622.02	14	100	16	1,2	100	77,90 €
049.007612.12	17	125	16	1,2	100	77,90 €
067.000000.98	22	150	16	1,2	100	85,70 €
049.007612.16	23	160	16	1,2	100	65,20 €
067.001622.16	28	150	18	1,2	100	94,60 €
049.007612.18	34	180	18	1,2	100	78,70 €
067.000000.99	50	150	24	1,2	100	136,60 €
049.001622.22	66	200	24	1,2	100	78,70 €

Conformes à la norme ISO 4142.  
Verre borosilicaté.  
Excellente résistance aux attaques chimiques.



## ► Tubes de culture

Tubes de culture en verre à vis avec bouchons en plastique ou aluminium. Particulièrement adaptés à la mise en culture de micro-organismes.

### À fond rond



Bouchons à vis en phénoplaste avec joints en caoutchouc recouverts de PTFE inerte.

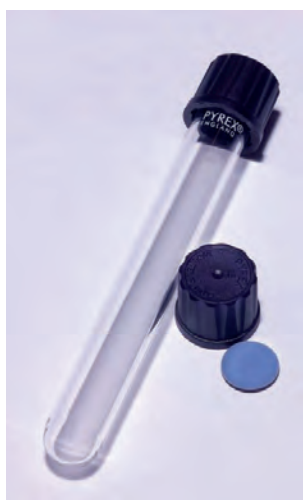


RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Type de verre	Matière du bouchon	Conditionnement	TARIF HT
197.800000.02	5	75	15	Verre borosilicaté	Polypropylène	100	92,70 €
197.220202.02	10	125	15	Verre borosilicaté	Polypropylène	100	120,20 €
197.220203.02	15	150	15	Verre borosilicaté	Polypropylène	100	128,80 €
197.591161.02	22	160	16	Verre sodocalcique	Polypropylène	299	154,00 €
197.800000.01	22	160	16	Verre sodocalcique	Aluminium	215	162,40 €
197.800000.00	22	160	16	Verre sodocalcique	Aluminium	299	209,30 €
197.220204.02	25	150	18	Verre borosilicaté	Polypropylène	100	164,80 €
197.000591.20	42	200	19,5	Verre sodocalcique	Polypropylène	215	221,50 €
197.220207.02	60	200	25	Verre borosilicaté	Polypropylène	100	207,80 €



# ENSEMENCEMENT

**PYREX®**



- Tubes en verre borosilicaté.
- Résistance élevée à l'attaque par l'eau.
- Bouchons à vis en phénoplaste avec joints en caoutchouc recouverts de PTFE inerte.
- Le bouchon peut supporter des cycles répétés de stérilisation à la chaleur sèche et à la vapeur (121°C pendant 2 heures).

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Longueur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Epaisseur (mm)	Filetage (mm)	Conditionnement	TARIF HT
049.163624.02	9	100	14	1,5	13	40	145,20 €
049.001636.02	11	100	16	1,8	15	40	154,00 €
181.021274.36	14	125	16	1,8	15	40	159,90 €
049.004611.62	15	100	18	1,8	18	40	163,90 €
049.001636.30	19	160	16	1,8	15	40	159,00 €
049.004611.56	20	100	20	1,8	20	40	191,40 €
049.001636.34	28	180	18	1,8	18	40	180,10 €
049.004611.59	36	100	26	2,0	25	40	252,40 €
049.001636.38	40	200	20	1,8	20	40	196,40 €
049.001636.10	50	200	22	1,8	22	40	238,70 €
049.001636.44	70	200	26	2,0	25	40	459,20 €

## À fond plat

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Dimensions (mm)	Filetage (mm)	Type de bouchon	Conditionnement	TARIF HT
<b>Tubes</b>						
399.617145.02	24	18 x 144,5	15 - 415	Aluminium	Pack de 252 tubes	124,30 €
197.800000.03	5	18 x 45	-	Polypropylène	Pack de 100 tubes	86,70 €
197.800000.04	30	25 x 95	-	Polypropylène	Pack de 100 tubes	80,00 €
197.800000.05	40	25 x 145	-	Polypropylène	Pack de 100 tubes	171,70 €
<b>Fioles</b>						
399.800000.00	4	15 x 45	13 - 425	Polypropylène	Pack de 100 fioles	24,00 €
399.800000.01	5	18 x 50	15 - 425	Polypropylène	Pack de 250 fioles	77,30 €
399.800000.02	10	22 x 48	18 - 400	Polypropylène	Pack de 100 fioles	27,40 €
399.800000.03	12	19 x 65	18 - 400	Polypropylène	Pack de 100 fioles	30,70 €
399.800000.04	20	28 x 65	22 - 400	Polypropylène	2 packs de 150 fioles	227,80 €
399.800000.05	24	28 x 70	22 - 400	Polypropylène	Pack de 100 fioles	46,70 €



## Bouchons fioles

RÉFÉRENCE	Type de bouchon	Filetage (mm)	Autoclavable	Conditionnement pack	TARIF HT
399.800000.24	Polypropylène noir avec joint interne de caoutchouc	22 - 400	Oui	Pack de 300	230,50 €
399.800000.23	Polypropylène noir avec joint interne de caoutchouc	18-400	Oui	Pack de 250	158,70 €
399.800000.22	Polypropylène noir avec joint interne de caoutchouc	15-425	Oui	Pack de 250	132,40 €
399.800000.21	Polypropylène noir avec joint interne de caoutchouc	13-425	Oui	Pack de 100	34,80 €



## ► Tubes à hémolyse avec bouchon Gosselin

Tubes à hémolyse en plastique disponibles avec ou sans bouchon. Compatibles avec de nombreux automates, ces tubes sont particulièrement adaptés pour les analyses.

### Avec bouchon

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Longueur (mm)	Stérilité	Jupe	Type de bouchon	Matière	Conditionnement	TARIF HT
091.800000.90	2	10,9	42,5	Stérile	Non	Cape rentrante rouge	Polypropylène (PP)	Carton de 5 000 sous sachets de 1250	452,50 €
091.005724.75	5	12,8	74,5	Stérile	Non	Cape à ailettes rouge	Polystyrène cristal (PS)	Carton de 2 000 sous sachets de 500	146,30 €
091.005725.75	5	12,8	74,5	Stérile	Non	Cape à ailettes rouge	Polypropylène (PP)	Carton de 2 000 sous sachets de 500	175,00 €
091.005721.75	5	13	75	Aseptique	Non	Cape à ailettes blanche	Polystyrène cristal (PS)	Carton de 2 000 sous sachets de 500	181,00 €
091.005732.95	10	15,4	95	Stérile	Non	Cape à ailettes rouge	Polystyrène cristal (PS)	Carton de 1 000 sous sachets de 250	174,90 €
091.005735.95	10	15,4	95	Stérile	Non	Cape à ailettes rouge	Polypropylène (PP)	Carton de 1 000 sous sachets de 250	181,00 €
091.005733.02	10	15,8	96,5	Aseptique	Oui	Bouchon à vis blanc	Polypropylène (PP)	Carton de 1 000 sous sachets de 250	202,90 €
091.005462.20	10	15,8	96,5	Stérile	Oui	Bouchon à vis rouge	Polypropylène (PP)	Carton de 1 000 sous sachets de 250	202,90 €



GOSSELIN



# ENSEMENCEMENT

## Sans bouchon



RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Longueur (mm)	Stérilité	Jupe	Matière	Conditionnement	TARIF HT
091.005040.02	2	10,9	42,5	Aseptique	Non	Polypropylène (PP)	Carton de 6 000 sous sachets de 1500	162,70 €
091.800000.89	2	10,9	42,5	Aseptique	Non	Polystyrène cristal (PS)	Carton de 6 000 sous sachets de 1500	154,00 €
091.100075.02	3,5	11,8	75	Aseptique	Non	Polystyrène cristal (PS)	Carton de 3 000 sous sachets de 500	76,00 €
091.005719.75	5	12,8	74,5	Aseptique	Non	Polystyrène cristal (PS)	Carton de 2 000 sous sachets de 500	54,20 €
091.000075.02	5	12,8	74,5	Aseptique	Non	Polystyrène cristal (PS)	Carton de 2 000 sous sachets de 1000	64,60 €
091.005722.77	5	12,8	74,5	Aseptique	Non	Polystyrène cristal (PS)	Carton de 2 500 sous sachets de 500	61,80 €
091.005750.36	5	12,8	74,5	Aseptique	Non	Polystyrène cristal (PS)	Carton de 4 000 sous sachets de 500	87,50 €
091.005952.30	10	15,4	95	Aseptique	Non	Polypropylène (PP)	Carton de 1 250 sous sachets de 250	79,20 €
091.005952.20	10	15,4	95	Aseptique	Non	Polystyrène cristal (PS)	Carton de 1 250 sous sachets de 250	75,40 €

## ► Tubes coniques



Tubes à fond conique en plastique gradués particulièrement adaptés pour la centrifugation. Modèles disponibles avec ou sans jupe.

Existent également en version haute résistance (jusqu'à -90°C en 15 ml et -80 °C en 50 ml), grâce au polypropylène copolymère.

Autoclavables à 121°C.  
Exempts de DNase, RNase pour les volumes 15 et 50 mL.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Stérile	Jupe	Matière	Conditionnement	TARIF HT
399.800000.11	5	Non	Oui	Polypropylène (PP)	Carton de 500	87,50 €
399.800000.12	10	Non	Oui	Polypropylène (PP)	Carton de 2 x 500	200,80 €
399.800000.06	15	Non	Non	Polypropylène (PP)	Carton de 500 sous sachets de 25	82,30 €
399.429940.00	15	Non	Non	Polypropylène (PP)	Carton de 500	118,70 €
399.800000.07	15	Oui	Non	Polypropylène (PP)	Carton de 500 sous sachets de 25	84,40 €
399.800000.09	15	Oui	Non	Polypropylène copolymère	Carton de 500 sous sachets de 25	252,40 €
399.429930.00	50	Non	Non	Polypropylène (PP)	Carton de 500 sous sachets de 25	176,90 €
399.800000.08	50	Oui	Non	Polypropylène (PP)	Carton de 500 sous sachets de 25	124,10 €
399.800000.10	50	Oui	Non	Polypropylène copolymère	Carton de 500 sous sachets de 25	247,30 €
399.429951.02	50	Oui	Oui	Polypropylène (PP)	Carton de 500 sous sachets de 25	259,70 €

## ► Microtubes

Microtubes en polypropylène avec bouchons. Recommandés pour le stockage et la centrifugation de cellules, bactéries ou autres échantillons.

Congelables jusqu'à -100 °C.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Avec graduation	Couleur	Matière	Qualité	Conditionnement pack	TARIF HT
197.001298.02	0,5	Non	Clair	Polypropylène (PP)	-	Carton de 18 x 1000	11,40 €
399.000400.02	1,5	Non	Clair	Polypropylène (PP)	-	Carton de 5 x 1000	100,00 €
399.800000.13	1,5	Oui	Ultra clair	Polypropylène (PP) avec bouchon de sécurité	DNase et RNase FREE	Carton de 10 x 500	187,90 €
399.800000.14	2	Oui	Ultra clair	Polypropylène (PP)	DNase et RNase FREE	Carton de 10 x 500	20,70 €
399.800000.15	2	Oui	Ultra clair	Polypropylène (PP)	-	Carton de 10 x 500	49,30 €



# ENSEMENCEMENT

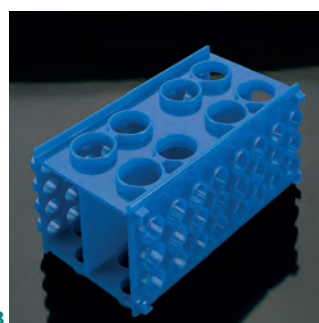
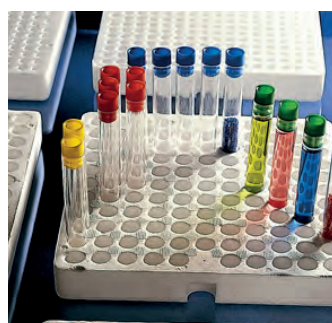
## ► Cryotubes



Cryotubes autoclavables, fabriqués en polypropylène et utilisés pour le stockage de matériels biologiques jusqu'à -196 °C. (Azote liquide seulement en état gazeux). Graduations imprimées indélébiles tous les 0,10 mL de couleur blanche. Les cryotubes sont stérilisés et garantis exempts de DNase, RNase, et apyrogènes.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Dimensions (mm)	Stockage	Stérile	Conditionnement pack	TARIF HT
399.000429.02	2	12,5 x 49	Jusqu'à -196°C	Oui	Carton de 10 x 100	516,00 €
399.800000.16	4	12,5 x 77	Jusqu'à -196°C	Oui	Carton de 10 x 100	353,00 €
399.800000.17	5	12,5 x 92	Jusqu'à -196°C	Oui	Carton de 10 x 100	357,80 €
399.800000.18	10	17 x 84	Jusqu'à -196°C	Oui	Carton de 10 x 50	232,40 €

## ► Portoirs pour tubes



RÉFÉRENCE	Dimensions (mm)	Matière	Nombre d'ouvertures	Ouverture	Conditionnement	TARIF HT	
<b>Portoirs fil inox</b>							
1	399.000240.00	255 x 170 x 43	Inox	24	40 mm pour flacons de D.38 mm	1	47,40 €
	399.100240.00	315 x 210 x 45	Inox	24	50 mm pour flacons de D.47 mm	1	27,30 €
	399.001250.00	393 x 132 x 45	Inox	12	63 mm pour flacons de D.58 mm	1	30,60 €
	399.001240.00	393 x 262 x 45	Inox	24	63 mm pour flacons de D.58 mm	1	30,10 €
	399.000212.00	210 x 110 x 85	Inox	50	19 mm pour flacons de D.18 mm	1	26,40 €
	399.000211.00	210 x 110 x 40	Inox	50	19 mm pour flacons de D.18 mm	1	21,80 €
<b>Portoirs en plastique</b>							
2	197.001177.00	220 x 220 x 32	PS expansé	119	D. 14,5 mm et prof. 18 mm	Par 5	6,00 €
	197.650370.00	250 x 60	Polypropylène (PP)	10	D.18 mm	1	7,50 €
	399.000015.00	240 x 103 x 65	Polypropylène (PP) blanc	60	D. 16 mm	1	10,40 €
	197.023195.00	265 x 126	Polypropylène (PP) bleu	21 (3 x 7)	D. 30 mm	Par 5	71,50 €
	067.000026.02	265 x 126 x 88	Polypropylène (PP)	32	D. 26 mm	Par 5	76,00 €
	399.800000.20	48 x 92 x 92	Polypropylène (PP)	29 trous multitubes	2 pour des tubes coniques de 50 ml, 6 pour des tubes coniques de 15 ml, 9 pour des tubes de 12 mm de diamètre ou 9 microtubes de 1,5 / 2,0 ml, 12 pour des microtubes de 0,5 ml	1	69,90 €
3	399.800000.19	198 x 118 x 96	Polypropylène (PP) bleu	92 trous multitubes	8 pour des tubes de 50 ml D.30 mm, 20 pour des tubes D.20 mm, 24 pour des tubes de 15 mL D.16/17 mm, 40 pour des tubes de 10 mL D.12/13 mm	Par 5	111,20 €
<b>Portoirs en PMMA</b>							
4	197.650008.91	110,5 x 316,5 x 81	PMMA	12	D. 40 mm	Par 5	36,50 €

# ENSEMENCEMENT

## Agitateurs Vortex

### ► Agitateurs à vitesse fixe

Ils permettent un mélange rapide et vigoureux d'échantillons contenus dans des tubes à essai, petites fioles, bouteilles et autres flacons.



1

2

	RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Poids	Alimentation	Amplitude	Classe de protection	Type de mouvement	Puissance générale	TARIF HT
1	264.007707.00	SA7	135 x 215 x 78	3,2 kg	230V	4,2 mm	IP32	Orbital	20 W	278,30 €
2	600.020171.00	RX3	150 x 130 x 165	2 kg	220/240 V	4,5 mm	IP42	Orbital	15 W	165,70 €

### ► Agitateurs à vitesse variable

Les agitateurs de type Vortex sont idéaux pour l'agitation de tubes ou de petits flacons. Ils sont recommandés pour la dissociation des amas cellulaires avant comptage sur lames de numération.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

	RÉFÉRENCE	Modèle	Marque commerciale	Dimensions (mm)	Amplitude (mm)	Classe de protection	Puissance générale	Vitesse d'agitation	Support interchangeable	Poids	TARIF HT
1	197.200006.00	RSLAB-6PRO	Labo Services	127 x 130 x 160	4	IP21	58/10 W (absorbé/débité)	0 à 2500 tours/min	Oui	3,5 kg	188,20 €
2	264.007706.00	SA8	Stuart	135 x 215 x 78	4,2	IP31	20 W	200 à 2500 tours/min	Non	3,2 kg	334,80 €
3	181.044400.20	Lab Dancer	Ika	100 x 70 x 100	4,5	IP40	30 W	2800 tours/min	Non	0,55 kg	205,00 €
4	181.041200.98	Genius 3	Ika	127 x 149 x 136	4	IP21	58/10 W (absorbé/débité)	500 à 2500 tours/min	Oui	4,5 kg	381,00 €
5	181.044425.44	MS3 Basic	Ika	148 x 205 x 63	4,5	IP21	8 W	0 à 3000 tours/min	Oui	2,9 kg	566,00 €
6	600.020176.00	ZX3	Velp	150 x 130 x 165	4,5	IP42	15 W	50 à 2400 tours/min	Oui	2 kg	180,80 €
7	600.202280.00	ZX4	Velp	150 x 130 x 165	4,5	IP42	15 W	0 à 3000 tours/min	Oui	2,7 kg	201,80 €
8	600.202173.00	Classic	Velp	70 x 180 x 220	4,5	IP42	15 W	0 à 3000 tours/min	Oui	2,2 kg	210,00 €
9	600.202175.00	Wizard	Velp	70 x 180 x 220	4,5	IP42	15 W	0 à 3000 tours/min	Oui	2,2 kg	249,70 €

# INCUBATION

## SOMMAIRE

### Étuves et Incubateurs

- Incubateurs bactériologiques Memmert
- Étuves réfrigérées Memmert
- Étuves bactériologiques Binder
- Étuves bactériologiques réfrigérées Binder

### Incubateurs microbiologiques HETTICH

### Mini-étuves

### Gaspak™

- Jarres rectangulaires
- Jarres rondes
- Poches (kits complets)





# INCUBATION

## SingleDISPLAY & TwinDISPLAY : comment choisir son modèle ?



L'écran de commande Cockpit est disponible en version **SingleDisplay** ou en **TwinDISPLAY**.  
Ce tableau de bord «Touch, turn and go» est intuitif avec un **écran tactile**.  
Il s'agit d'un **caisson en acier inoxydable**.

Prises pour température élevée situées à l'arrière de l'unité  
Système intégré d'enregistrement avec capacité de stockage d'au moins 10 ans  
Choix de la langue de l'interface sur le ControlCOCKPIT  
Horloge numérique réglable de 1 minute à 99 jours  
Réglage de trois valeurs de calibrage pour la température

### Équipement du modèle SingleDISPLAY



ControlCOCKPIT à un seul écran TFT

### Équipement du modèle TwinDISPLAY



ControlCOCKPIT à deux écrans TFT

Paramètres réglables à partir du ControlCOCKPIT : température (Celsius ou Fahrenheit, au choix), régime du moteur de brassage d'air, position du clapet d'air, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été et d'hiver.

Paramètres réglables à partir du ControlCOCKPIT : température (Celsius ou Fahrenheit, au choix), humidité relative, lumière, CO2, pression, O2, régime du moteur de brassage d'air, position des clapets d'air, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été et d'hiver.

**Une thermosonde Pt100 DIN** de classe A en technologie à brins.

**Deux thermosondes Pt100 DIN** de classe A en circuit à 4 fils pour la surveillance réciproque et le maintien du fonctionnement en cas d'erreur.

Paramètres réglables à partir du ControlCOCKPIT : température (Celsius ou Fahrenheit, au choix), régime du moteur de brassage d'air, position du clapet d'air, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été et d'hiver.

**Fonction HeatBALANCE** pour le réglage de la répartition de la puissance thermique (balance). Ceci dans le cadre d'applications spécifiques, entre les éléments de chauffage supérieurs et inférieurs dans une plage comprise entre -50 % et +50 % (ne s'applique pas aux modèles 30, HPP110, IPP110plus, ICP, ICH).

**Logiciel AtmoCONTROL** enregistré sur clé USB pour la programmation, la gestion et le téléchargement de programmes via une interface Ethernet ou un port USB.

**Port USB** sur le ControlCOCKPIT pour le téléchargement de programmes, la lecture d'états et l'activation de la fonction de verrouillage sur la base des ID utilisateur.

Affichage des données de protocole déjà saisies sur le ControlCOCKPIT (10 000 valeurs au maximum correspondent à environ 1 semaine de données).

**Interface Ethernet** sur la face arrière pour la lecture des données de protocole et l'enregistrement d'état en ligne.

**Interface Ethernet** sur la face arrière pour la lecture des données de protocole, pour le téléchargement et la mise en œuvre de programmes, ainsi que pour l'enregistrement d'état en ligne.

Double dispositif de sécurité pour surtempérature : un dispositif électronique de sécurité thermique pour une surveillance personnalisée des températures (pour appareils U/I/S équipés de l'option A6 TWW/TWB, classe de protection 3.1 ou 2) et un limiteur de température mécanique TB conformément à la norme DIN 12880.

Plusieurs dispositifs de sécurité pour surtempérature: un dispositif électronique de sécurité thermique TWW/TWB (classe de protection 3.1 ou 2, voire 3.3 pour les appareils avec refroidissement actif), un limiteur de température mécanique TB (classe de protection 1) conformément à la norme DIN 12880, ainsi que la fonction AutoSAFETY, qui est indexée automatiquement sur la valeur de consigne dans une plage définie librement. Définition de valeurs minimales/maximales individuelles pour les températures inférieures ou supérieures aux seuils fixés et pour tous les autres paramètres comme l'humidité relative et le taux de CO2.



# INCUBATION

## Etuves et Incubateurs

Les étuves et incubateurs microbiologiques sont **particulièrement adaptés pour des applications en bactériologie**. Equipés de différentes technologies (convection naturelle ou forcée, effet Peltier ou Groupe Froid/compresseur), disponibles en différents volumes (de 20 à 1060L) et différentes versions plus ou moins élaborées et programmables, vous disposez ainsi d'une **grande diversité de modèles, pour une adéquation la plus proche possible de votre besoin**.

### ► Incubateurs bactériologiques MEMMERT



Ces incubateurs bactériologiques sont dotés de deux portes ; une porte extérieure inox et porte vitrée intérieure, garantissant une température plus homogène. A **convection naturelle pour une régulation de la température plus douce** et progressive ou à **convection forcée pour des variations de température très rapides** grâce au système de ventilation intégré. Vous pourrez également choisir entre une version basique « Single » et une version programmable « Twin » grâce au logiciel complet *Atmocontrol*, qui vous permettra également l'extraction des données de mesure.

#### Les avantages

- + Meilleure répartition de la chaleur haut / bas
- + Etuves plus renforcées
- + Façade interchangeable
- + Température optimisée
- + Poignée amovible

### À convection naturelle

Gamme de température de +5°C à +80°C.

#### SingleDISPLAY et TwinDISPLAY

Comparatif entre les deux versions page 146



Options sur demande



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Puissance générale	TARIF HT
<b>SingleDisplay</b>									
764.300030.00	IN30	32 L	230 V	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	20 kg	800 W	1 047,00 €
764.300055.00	IN55	53 L	230 V	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	20 kg	1 000 W	1 292,00 €
764.300075.00	IN75	74 L	230 V	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	20 kg	1 250 W	1 530,00 €
764.300110.00	IN110	108 L	230 V	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	1 400 W	1 805,00 €
764.300160.00	IN160	161 L	230 V	745 x 584 x 1 107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	20 kg	1 600 W	2 403,00 €
764.300260.00	IN260	256 L	230 V	824 x 684 x 1 186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	1 700 W	3 174,00 €
764.300450.00	IN450	449 L	230 V	1 224 x 784 x 1 247	1 040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	30 kg	1 800 W	4 228,00 €
764.300750.00	IN750	749 L	230 V	1 224 x 784 x 1 726	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 grilles max	30 kg	2 000 W	5 716,00 €
<b>TwinDisplay</b>									
764.333030.00	IN30 PLUS	32 L	230 V	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	20 kg	800 W	1 747,00 €
764.333055.00	IN55 PLUS	53 L	230 V	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	20 kg	1 000 W	1 971,00 €
764.333075.00	IN75 PLUS	74 L	230 V	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	20 kg	1 250 W	2 224,00 €
764.333110.00	IN110 PLUS	108 L	230 V	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	1 400 W	2 498,00 €
764.333160.00	IN160 PLUS	161 L	230 V	745 x 584 x 1 107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	20 kg	1 600 W	3 116,00 €
764.333260.00	IN260 PLUS	256 L	230 V	824 x 684 x 1 186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	1 700 W	3 795,00 €
764.333450.00	IN450 PLUS	449 L	230 V	1 224 x 784 x 1 247	1 040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	30 kg	1 800 W	4 934,00 €
764.333750.00	IN750 PLUS	749 L	230 V	1 224 x 784 x 1 726	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 grilles max	30 kg	2 000 W	6 467,00 €

# INCUBATION

## À convection forcée

Gamme de température de +10°C à +80°C, avec ventilation.

**SingleDISPLAY et TwinDISPLAY**  
Comparatif entre les deux versions  
page 146



Options  
sur demande

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Puissance générale	TARIF HT
<b>SingleDisplay</b>									
764.400030.00	IF30	32 L	230 V	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	20 kg	800 W	1 302,00 €
764.400055.00	IF55	53 L	230 V	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	20 kg	1 000 W	1 682,00 €
764.400075.00	IF75	74 L	230 V	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	20 kg	1 250 W	1 914,00 €
764.400110.00	IF110	108 L	230 V	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	1 400 W	2 284,00 €
764.400160.00	IF160	161 L	230 V	745 x 584 x 1 107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	20 kg	1 600 W	2 835,00 €
764.400260.00	IF260	256 L	230 V	824 x 684 x 1 186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	1 700 W	3 682,00 €
764.400450.00	IF450	449 L	230 V	1 224 x 784 x 1 247	1 040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	30 kg	1 800 W	4 743,00 €
764.400750.00	IF750	749 L	230 V	1 224 x 784 x 1 726	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 grilles max	30 kg	2 000 W	6 219,00 €
<b>TwinDisplay</b>									
764.444030.00	IF30 PLUS	32 L	230 V	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	20 kg	800 W	1 880,00 €
764.444055.00	IF55 PLUS	53 L	230 V	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	20 kg	1 000 W	2 246,00 €
764.444075.00	IF75 PLUS	74 L	230 V	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	20 kg	1 250 W	2 530,00 €
764.444110.00	IF110 PLUS	108 L	230 V	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	1 400 W	2 849,00 €
764.444160.00	IF160 PLUS	161 L	230 V	745 x 584 x 1 107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	20 kg	1 600 W	3 550,00 €
764.444260.00	IF260 PLUS	256 L	230 V	824 x 684 x 1 186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	1 700 W	4 293,00 €
764.444450.00	IF450 PLUS	449 L	230 V	1 224 x 784 x 1 247	1 040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	30 kg	1 800 W	5 498,00 €
764.444750.00	IF750 PLUS	749 L	230 V	1 224 x 784 x 1 726	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 livrées max	30 kg	2 000 W	7 199,00 €

# INCUBATION

## ► Étuves réfrigérées MEMMERT



**Vous souhaitez travailler à 15°C mais la température ambiante de votre laboratoire est de 20°C ?**

Ces appareils vous garantissent une régulation de température parfaite même lorsque la température ambiante de votre laboratoire est supérieure à votre température d'incubation. Ces étuves réfrigérées peuvent être à effet Peltier (IPP) pour des variations douces et des températures proches de l'ambiance ou à groupe froid (ICP) pour des variations rapides et des températures négatives. Elles disposent également du logiciel de programmation Atmocontrol (versions « Twin Display »).

### Par Effet Peltier

Gamme de température de 0°C à +70°C.

**SingleDISPLAY et TwinDISPLAY**  
Comparatif entre les deux versions  
page 146



#### Les avantages

- + Variations douces
- + Température de travail proche ambiance (+0°C à +70°C)
- + Silencieux et économique

Nouveaux volumes :  
384 L et 1060 L



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Puissance générale	TARIF HT
<b>SingleDisplay</b>									
764.500030.00	IPP30	32 L	230 V	585 x 524 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	20 kg	125 W	2 583,00 €
764.500055.00	IPP55	53 L	230 V	585 x 604 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	20 kg	175 W	2 812,00 €
764.500110.00	IPP110	108 L	230 V	745 x 674 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	350 W	4 193,00 €
764.500260.00	IPP260	256 L	230 V	824 x 774 x 1 186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	525 W	sur devis
764.500750.00	IPP750	749 L	230 V	1 224 x 874 x 1 726 avec roulettes	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 grilles max	30 kg	1 050 W	9 760,00 €
<b>TwinDisplay</b>									
764.555030.00	IPP30 Plus	32 L	230 V	585 x 524 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	20 kg	125 W	2 906,00 €
764.555055.00	IPP55 Plus	53 L	230 V	585 x 604 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	20 kg	175 W	3 134,00 €
764.555110.00	IPP110 Plus	108 L	230 V	745 x 674 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	350 W	4 471,00 €
764.555260.00	IPP260 Plus	256 L	230 V	824 x 774 x 1 186	640 x 800 x 500	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	525 W	6 260,00 €
764.000750.00	IPP750 Plus	749 L	230 V	1 224 x 874 x 1 726 avec les roulettes	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 grilles max	30 kg	1 300 W	9 995,00 €

### Par Groupe Froid

Gamme de température de -12°C à +60°C (0°C à +60°C pour ICP55).

#### Les avantages

- + Variations rapides
- + Aucun dessèchement des échantillons
- + Température jusqu'à -12°C

Existe uniquement en  
TwinDisplay



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Puissance générale	TARIF HT
764.000055.00	ICP55	53 L	230 V	585 x 514 x 1 153	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	20 kg	500 W	sur devis
764.001100.00	ICP110	108 L	230 V	745 x 584 x 1 233	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	500 W	4 995,00 €
764.700260.00	ICP260	256 L	230 V	824 x 684 x 1 552	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	700 W	6 805,00 €
764.000450.00	ICP450	449 L	230 V	1 224 x 784 x 1 613	1 040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	30 kg	750 W	8 796,00 €
764.600750.00	ICP750	749 L	230 V	1 224 x 784 x 1 950	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 grilles max	30 kg	1 200 W	10 526,00 €

## Classic.Line & Avantgarde.Line : *comment choisir son modèle ?*



### Équipement du modèle Classic.Line

### Équipement du modèle Avantgarde.Line

Travail confortable grâce à la conception intérieure des appareils : clayette/grille avec protection anti-reversement, pas d'éléments encastrés fixes, enceinte intérieure en acier inoxydable.

Travail confortable grâce à la conception intérieure des appareils : clayette/grille avec protection anti-reversement, pas d'éléments encastrés fixes, enceinte intérieure en acier inoxydable.

Décontamination fiable avec une routine de désinfection à 100°C.

Décontamination fiable avec une routine de désinfection à 100°C.

Conditions thermiques homogènes grâce à la technologie de chambre de préchauffage APT.LineTM ; répartition idéale de la température pour les modèles à convection naturelle et fonctionnement stable dans le temps, même en charge pour les modèles à convection forcée.

Conditions thermiques homogènes grâce à la technologie de chambre de préchauffage APT.LineTM ; répartition idéale de la température pour les modèles à convection naturelle et fonctionnement stable dans le temps, même en charge pour les modèles à convection forcée.

Pour tous les modèles, la plage de température est comprise entre +5°C au-dessus de l'ambiance, et +100°C.

Enregistrement des données grâce à la connexion USB disponible de série.

Contrôleur avec fonctions de temporisation LED.

Contrôleur avec écran LCD alphanumérique moderne et lisible pour une utilisation aisée et intuitive. Ce régulateur doté de multiples fonctions simplifie l'interaction avec l'appareil et la lecture des données.

Clapet d'air réglable.

Grande efficacité énergétique avec une faible puissance raccordée grâce à un dégagement calorique réduit et un système de chauffage optimisé.

Interface pour ordinateur RS422.

Répartition totalement homogène de la température et grande précision dans le temps grâce à la technologie APT.LineTM dernière génération.

Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme de température visuelle.

Commande électromécanique du clapet d'air.

Livrés avec 2 clayettes-grilles chromées.

Thermostat de sécurité classe 3.1 intégré (DIN 12880) avec alarme visuelle.

Porte intérieure en verre de sécurité.

Livré avec 2 clayette-grilles chromées.

Appareils jusqu'à 115 L empilables.

Porte intérieure en verre de sécurité.

Appareils jusqu'à 115 L empilables.

Design de poignée ergonomique.



# INCUBATION

## ► Étuves bactériologiques BINDER



Les étuves bactériologiques Binder sont des solutions idéales pour les processus d'incubation stables. Elles garantissent des résultats fiables et reproductibles pour vos travaux de routine en laboratoire.

Les étuves de la série BD sont à convection naturelle tandis que la série BF à convection forcée.

### À convection naturelle



Spécialement conçues pour une utilisation continue et stable à long terme. Elles conviennent parfaitement à l'incubation délicate des organismes ainsi qu'au conditionnement de matières thermosensibles, sans risque de dessèchement. Pour tous les modèles, la plage de température est comprise entre +5°C au-dessus de l'ambiance et +100°C.



**Classic.Line ou Avantgarde.Line**  
Comparatif entre les deux versions  
page 150

Options  
sur demande

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères maximum	Charge maximale par grille	Puissance générale	Stabilité thermique à 37°C	Homogénéité de la température à 37°C	TARIF HT
<b>Classic.Line</b>											
523.901001.87	BD23	20 L	230 V	433 x 520 x 495	222 x 277 x 330	3 clayettes	12 kg	200 W	+/- 0,2°C	0,5°C	1 475,00 €
523.000000.14	BD400	400 L	230 V	1 235 x 765 x 1 025	1 000 x 500 x 800	10 clayettes	35 kg	850 W	+/- 0,1°C	+/- 0,5°C	4 664,00 €
<b>Avantgarde.Line</b>											
523.000000.11	BD56	57 L	230 V	560 x 565 x 625	360 x 380 x 420	4 clayettes	30 kg	400 W	+/- 0,2°C	+/- 0,5°C	1 430,00 €
523.000000.12	BD115	114 L	230 V	710 x 605 x 735	510 x 420 x 530	5 clayettes	30 kg	400 W	+/- 0,1°C	+/- 0,4°C	1 924,00 €
523.000000.13	BD260	253 L	230 V	810 x 760 x 965	610 x 545 x 760	7 clayettes	40 kg	680 W	+/- 0,2°C	+/- 0,4°C	3 260,00 €
523.000000.35	BD720	737 L	230 V	1 165 x 870 x 1 590	960 x 600 x 1 280	16 clayettes	45 kg	1 650 W	+/- 0,1°C	+/- 0,7°C	4 664,00 €

### À convection forcée

Ces étuves conviennent pour toutes les applications d'incubation notamment à pleine charge et lorsque le débit de lots est élevé. Les appareils disposent d'un système de ventilation réglable et permettent des variations rapides ainsi qu'une grande homogénéité des températures.

**Classic.Line ou Avantgarde.Line**  
Comparatif entre les deux versions  
page 150



Options  
sur demande



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères maximum	Charge maximale par grille	Puissance générale	Stabilité thermique à 37°C	Homogénéité de la température à 37°C	TARIF HT
<b>Classic.Line</b>											
523.028063.01	BF400	400 L	230 V	1 235 x 764 x 1 025	1 000 x 500 x 800	10 clayettes	35 kg	850 W	+/- 0,1°C	+/- 0,4°C	4 934,00 €
<b>Avantgarde.Line</b>											
523.000000.15	BF56	59 L	230 V	560 x 565 x 625	400 x 340 x 440	5 clayettes	30 kg	400 W	+/- 0,1°C	+/- 0,3°C	1 942,00 €
523.000000.16	BF115	114 L	230 V	710 x 605 x 735	550 x 380 x 550	5 clayettes	30 kg	400 W	+/- 0,1°C	+/- 0,3°C	2 536,00 €
523.901003.19	BF260	257 L	230 V	810 x 760 x 965	650 x 510 x 780	7 clayettes	40 kg	680 W	+/- 0,1°C	+/- 0,3°C	3 948,00 €
523.901003.21	BF720	734 L	230 V	1 165 x 870 x 1 590	1 000 x 565 x 1 300	16 clayettes	45 kg	1 750 W	+/- 0,1°C	+/- 0,3°C	6 590,00 €

## ► Étuves bactériologiques réfrigérées BINDER

Les étuves bactériologiques réfrigérées permettent une incubation sûre et reproductible même lorsque la température ambiante du laboratoire est élevée. Elles possèdent de nombreux avantages :

- ✓ Distribution thermique homogène grâce à la technologie de chambre de préchauffage APT.LineTM, qui permet un fonctionnement stable dans le temps même en charge.
- ✓ Chambre intérieure en acier inoxydable de qualité supérieure permet un nettoyage facile.
- ✓ Décontamination simple grâce à la routine de désinfection à 100°C.
- ✓ Qualité robuste et durable : la chambre est scellée au boîtier grâce à l'isolation HIT qui garantit une stabilité maximale et une isolation thermique à faible teneur en particules sans pont thermique.
- ✓ Empilage flexible et mixte (encombrement au sol identique pour modèles KT115 et KT170).
- ✓ Affichage sur moniteur LCD.
- ✓ Contrôleur avec programmation par séquence et en temps réel.
- ✓ Vitesse de ventilation réglable.
- ✓ Porte intérieure en verre de sécurité.
- ✓ Livrées avec 2 clayettes-grilles en acier inoxydable.
- ✓ Thermostat de sécurité classe 3.1 intégré (DIN 12880) avec alarme visuelle et sonore.

### Par Groupe Froid

Grâce à ses conditions d'incubation homogènes, même à pleine charge, la série KB couvre un vaste spectre d'applications. La plage de température va de -5°C à +100°C et le refroidissement est assuré par un réfrigérateur à compression de vapeur.



#### Les avantages

- + Distribution thermique homogène
- + Décontamination simple
- + Qualité extrêmement robuste et durable
- + Possibilité d'empilage flexibles et mixtes

Options  
sur demande



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Nombre d'étagères maximum	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	Puissance générale	Stabilité thermique	Homogénéité de la température	Charge maximale par grille	TARIF HT
523.000000.17	KB23	20 L	230 V	3 clayettes	435 x 520 x 620	222 x 277 x 330	60 W	à 25°C : +/- 0,2°C	à 25°C : +/- 0,3°C	10 kg	4 490,00 €
523.000053.00	KB53	53 L	230 V	4 clayettes	635 x 580 x 835	400 x 330 x 400	600 W	à 37°C : +/- 0,1°C	à 37°C : +/- 0,2°C	15 kg	4 876,00 €
523.000000.28	KB115	115 L	230 V	5 clayettes	835 x 650 x 1025	600 x 400 x 480	700 W	à 37°C : +/- 0,1°C	à 37°C : +/- 0,2°C	20 kg	5 828,00 €
523.000000.29	KB240	247 L	240 V	9 clayettes	925 x 800 x 1465	650 x 485 x 78	1200 W	à 37°C : +/- 0,1°C	à 37°C : +/- 0,2°C	30 kg	8 365,00 €
523.000000.24	KB400	400 L	240 V	2 clayettes	925 x 805 x 1950	650 x 485 x 1270	1400 W	à 37°C : +/- 0,1°C	à 37°C : +/- 0,2°C	30 kg	9 548,00 €
523.902002.04	KB720	698 L	240 V	15 clayettes	1250 x 885 x 1925	970 x 576 x 1250	2300 W	à 37°C : +/- 0,1°C	à 37°C : +/- 0,2°C	45 kg	12 727,00 €

### Par Effet Peltier



Options  
sur demande

Les étuves bactériologiques réfrigérées de la série KT combinent performance, efficacité énergétique et préservation des échantillons. La plage de température va de +4°C à +100°C et le refroidissement se fait de façon électrique par module Peltier.

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Puissance générale	Stabilité thermique à 37°C	Homogénéité de la température à 37°C	TARIF HT
523.000000.20	KT53	53 L	230 V	660 x 630 x 635	400 x 334 x 400	5 clayettes	15 kg	1 100 W	+/- 0,1°C	+/- 0,3°C	4 091,00 €
523.000000.21	KT115	102 L	230 V	860 x 655 x 715	600 x 355 x 455	6 clayettes	30 kg	700 W	+/- 0,1°C	+/- 0,3°C	5 019,20 €
523.000000.22	KT170	163 L	230 V	860 x 655 x 1 025	600 x 355 x 765	6 clayettes	30 kg	800 W	+/- 0,1°C	+/- 0,4°C	6 260,00 €

# INCUBATION

## ► Incubateurs microbiologiques HETTICH

Ces incubateurs possèdent la **technologie Air Pulse**, conjugaison entre avantages de la convection naturelle et forcée.  
Les largeurs sont identiques entre tous les modèles : 71 cm

### ++ Options :

- Kit de superposition.
- Clayettes supplémentaires.
- Autres dimensions de passage de câble.

Options  
sur demande



### Les avantages

- + Gain de place : pas de dépassement de porte
- + Fermeture assistée : mécanisme magnétique
- + Passage de câble sur la façade arrière
- + Economie d'espace : pas de dépassement de porte lors de l'ouverture



RÉFÉRENCE	Modèle	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Echelle	Nombre d'étagères	TARIF HT
<b>Incubateurs microbiologiques</b>							
169.062000.00	HETTCUBE 200	220/240 V	710 x 825 x 970	535 x 690 x 420	1°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à +65°C	2 plateaux livrés / 4 plateaux max	3 742,00 €
424.064000.00	HETTCUBE 400	220/240 V	710 x 825 x 1 425	535 x 690 x 850	1°C au dessus de la température ambiante jusqu'au +65°C	3 plateaux livrés / 9 plateaux max	4 157,00 €
169.066000.00	HETTCUBE 600	220/240 V	710 x 825 x 1 990	535 x 690 x 1 415	1°C au dessus de la température ambiante jusqu'à +65°C	4 plateaux livrés / 16 plateaux max	5 710,00 €
<b>Incubateurs microbiologiques réfrigérés</b>							
169.062005.00	HETTCUBE 200 R	220/240 V	710 x 825 x 970	535 x 690 x 420	0 à 65°C	2 plateaux livrés / 4 plateaux max	5 658,00 €
424.400310.00	HETTCUBE 400 R	220/240 V	710 x 825 x 1 425	535 x 690 x 850	0 à 65°C	3 plateaux livrés / 9 plateaux max	7 165,00 €
169.066005.00	HETTCUBE 600 R	220/240 V	710 x 825 x 1 990	535 x 690 x 1 415	0 à 65°C	4 plateaux livrés / 16 plateaux max	9 482,00 €

## ► Mini-étuves



L'étuve mini-ATL EM4 est conçue pour les boîtes contact.

Couvercle amovible, muni d'une poignée, permettant de charger ou de retirer très rapidement les boîtes par le dessus



### Les avantages

- + Prix attractif
- + Très pratique
- + Étagère de fond incluse
- + Thermomètre inclus
- + Facile à nettoyer
- + Réglage de température à l'aide d'une vis
- + 4 Litres

RÉFÉRENCE	Modèle	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Température de fonctionnement / d'exploitation / utilisation	TARIF HT
607.028053.11	ETUVE MINI ATL EM4 AVEC COUVERCLE BAS POUR BOITES DE PETRI	220/240 V	230 x 230 x 180	180 x 180 x 125	Ambiante +5 à 40°C	279,00 €
607.028053.01	ETUVE MINI ATL 4L MODELE EM4 AVEC PORTOIR 23 LAMES + THERM.	220/240 V	230 x 180 x 230	180 x 125 x 180	Ambiante +5 à 40°C	308,00 €

# INCUBATION

## Gaspak™

La technique BD Gaspak™ EZ offre une alternative innovante, sans eau ni catalyseur pour les containers d'incubation BD Gaspak™ EZ ou les jarres BD Gaspak™ 150 ou BD Gaspak™ 100. Les sachets pour containers BD Gaspak™ produisent une atmosphère anaérobie, micro-aérophile (par réduction de l'oxygène) ou enrichie en CO<sub>2</sub>.

### ► Jarres rectangulaires

Jarres incassables et résistantes aux agressions chimiques.  
Loquets de fermeture facile pour étanchéité parfaite.  
Portoirs amovibles.

RÉFÉRENCE	Capacité	Volume	Dimensions	TARIF HT
416.260671.02	15 à 18 boîtes de pétri	3,9 L	31 x 14,5 x 10 cm	172,07 €
416.260672.02	30 à 33 boîtes de pétri	6,3 L	31 x 14,5 x 16 cm	210,77 €



### Accessoires - Portoirs

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
416.260673.00	PORTOIR GASPAK™ EZ RACK POUR CONTENEUR STANDARD 15-18 BOÎTES	96,16 €
416.260674.00	PORTOIR GASPAK™ EZ RACK POUR GRAND CONTENEUR 30-33 BOÎTES	109,30 €

### ► Jarres rondes



Parfaites en cas d'autoclavage.

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité	Volume	Dimensions	TARIF HT
416.260626.02	BBL™ Gaspak™ 100 system	12 boîtes de pétri	2,5 L	d 17 x h 28 cm	802,30 €
416.260628.02	BBL™ Gaspak™ 150 large anaerobic system	36 boîtes de pétri	9,5 L	d 27 x h 29 cm	1 079,70 €

### Accessoires

#### Réactifs

RÉFÉRENCE	Désignation	Conditionnement	TARIF HT
416.260678.02	GASPAK™ EZ SACHETS GÉNÉRATEUR DE CONDITION ANAÉROBIE	20 sachets	111,80 €
416.260679.02	GASPAK™ EZ SACHETS GÉNÉRATEUR DE CO <sub>2</sub>	20 sachets	115,00 €
416.260680.02	GASPAK™ EZ CAMPY SACHETS GÉNÉRATEUR DE CONDITION MICRO AÉROPHILE	20 sachets	108,80 €



#### Indicateurs

RÉFÉRENCE	Désignation	Conditionnement	TARIF HT
416.271051.02	BBL™ GASPAK™ BANDELETTES INDICATRICES DE CONDITION ANAÉROBIE	100 bandelettes	118,52 €

#### Réactifs et indicateurs

RÉFÉRENCE	Désignation	Conditionnement	TARIF HT
416.260001.02	GASPAK™ EZ SACHETS GÉNÉRATEUR DE CONDITION ANAÉROBIE + INDICATEURS	20 sachets	117,69 €



### ► Poches (kits complets)

Le système de poches BD Gaspak™ EZ offre la commodité d'une poche intégrant un kit complet comprenant tout ce qui est nécessaire pour générer une atmosphère anaérobie, micro-aérophile ou enrichie en CO<sub>2</sub>.

RÉFÉRENCE	Modèle	Conditionnement	TARIF HT
416.260683.02	GasPak™ EZ Pouch Anaérobie	20 poches + 20 sachets générateurs d'atmosphère + 20 indicateurs	125,20 €
416.260684.02	GasPak™ EZ Pouch CO <sub>2</sub>	20 poches + 20 sachets générateurs d'atmosphère + 20 indicateurs	129,60 €
416.260685.02	GasPak™ EZ Campy (micro aérophile)	20 poches + 20 sachets générateurs d'atmosphère + 20 indicateurs	128,20 €





# LECTURE

## SOMMAIRE

### Hottes à flux laminaire de microbiologie

- Postes de sécurité microbiologique
- Hottes à flux laminaire vertical
- Hotte Mini à flux laminaire vertical
- Hottes à flux laminaire horizontal



### Compteurs de colonies manuels

- Stylo compteur de colonies
- Compteurs de colonies Astori
- Compteurs de colonies Funke Gerber
- Compteurs de colonies Stuart
- Compteurs de colonies Interscience

### Compteurs de colonies automatiques

- Compteurs de colonies Interscience

### Microscopes

- Séries B-190 et B-290
- Microscope inversé
- Microscopes numériques



## Hottes à flux laminaire de microbiologie

### ► Postes de sécurité microbiologique

Les postes de sécurité microbiologique sont recommandés pour une protection optimale du produit manipulé, du manipulateur et de l'environnement. Les Bio II Advance sont des PSM de classe II A2 et peuvent être utilisés pour la manipulation des germes pathogènes de classe 1, 2 ou 3 conformément à la norme EN 12469 (TÜV Nord) et aux exigences des NSF –ANSI 49, JIS K3800, SFDA YY-0569 et AS2252.

La **gamme Bio II Advance**, une des plus compactes parmi les PSM, permet de travailler dans les meilleures conditions de sécurité et d'ergonomie avec un encombrement réduit.



#### Les avantages

- + Vitre frontale, anti-UV inclinée pour une position de travail optimale
- + Panneau avant qui se soulève pour un nettoyage facile
- + Repose bras ergonomique
- + Surface de travail en plusieurs pièces en inox pour autoclavage
- + Lampe UV et 2 prises électriques dans la zone de travail



RÉFÉRENCE	Modèle	Débit	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Luminosité (lux)	Surface de travail	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT
127.072307.00	BIO II ADVANCE 3	0,35 m/s	1 049 x 759 x 1 260	954 x 605 x 587	> 1 000	Inox ASI 304	< 58	5 923,00 €
127.001110.00	BIO II ADVANCE 4	0,35 m/s	1 354 x 759 x 1 260	1 259 x 605 x 587	> 1 000	Inox ASI 304	< 58	6 146,00 €
127.072308.00	BIO II ADVANCE 6	0,35 m/s	1 964 x 759 x 1 260	1 869 x 608 x 587	> 1 000	Inox ASI 304	< 58	7 661,00 €

### Accessoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
<b>Piètements 77 cm</b>		
127.000185.15	PIÈTEMENT POUR HOTTE TELSTAR BIO II ADVANCE 3 HAUTEUR 77 CM	356,00 €
127.000185.12	PIÈTEMENT POUR HOTTE TELSTAR BIO II ADVANCE 4 HAUTEUR 77 CM	375,00 €
127.000185.18	PIÈTEMENT POUR HOTTE TELSTAR BIO II ADVANCE 6 HAUTEUR 77 CM	410,00 €
<b>Piètements 90 cm</b>		
127.000185.24	PIÈTEMENT POUR HOTTE TELSTAR BIO II ADVANCE 3 HAUTEUR 90 CM	356,00 €
127.005101.33	PIÈTEMENT POUR HOTTE TELSTAR BIO II ADVANCE 4 HAUTEUR 90 CM	374,00 €
127.000100.21	PIÈTEMENT POUR HOTTE TELSTAR BIO II ADVANCE 6 HAUTEUR 90 CM	410,00 €
<b>Robinet</b>		
127.016317.63	ROBINET A EAU POUR HOTTES ET PSM TELSTAR	123,00 €
127.011254.00	ROBINET A AIR COMPRIME POUR HOTTE ET PSM TELSTAR	123,00 €
127.016317.64	ROBINET A AZOTE POUR HOTTES ET PSM TELSTAR	123,00 €
127.072079.00	ROBINET POUR CONNEXION AU VIDE POUR TELSTAR BIO II ADVANCE	sur devis
127.072081.00	ROBINET A GAZ POUR PSM TELSTAR BIO II ADVANCE	228,00
<b>Kit</b>		
127.045617.00	KIT ROULETTES POUR PIÈTEMENTS DES HOTTES ET PSM TELSTAR	310,00 €

## ► Hottes à flux laminaire vertical

Les hottes à flux laminaire vertical **Telstar Aeolus V** offrent un espace de travail hautement protégé et permettent de travailler en condition stérile, sans particule ni risque de contamination croisée.

Le design ergonomique et compact permet une utilisation intuitive avec un faible niveau sonore en fonctionnement.

Le plan de travail est en acier inoxydable et se compose d'une vitre frontale qui s'abaisse totalement et ferme l'enceinte.

La luminosité, apportée par les vitres latérales et les bandeaux LED, offre un réel confort visuel.

Conçue suivant les standards internationaux, la série **Aeolus V** répond aux normes **ISO 14644-1** (classe 5) et **GMP Annex 1** (Grade A – anciennement classe 100).

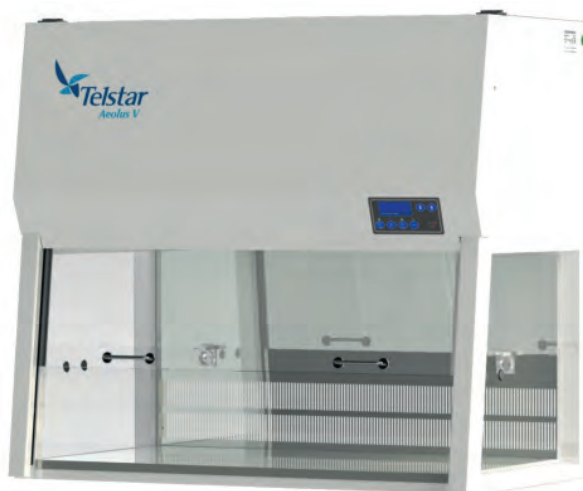


En option :

- Lampe UV germicide.
- Piètement (770 ou 900 mm).
- Robinets et raccords (gaz, eau, vide...).
- Barres de suspension avec crochets.

### Livré avec

- 1 plan de travail en inox AISI-304 et bac de rétention
- 2 prises électriques
- Eclairage LED
- Suivi du flux d'air par capteur
- Alarmes visuelles et acoustiques



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Luminosité (lux)	Niveau sonore dB(A)	Puissance générale	Vitesse moyenne d'air en façade	TARIF HT
127.015119.63	AEOLUS V3	925 x 693 x 615	1 048 x 798 x 1 220	≥ 1 200	55	112 W	0,36 m/s	4 923,00 €
127.015119.64	AEOLUS V4	1 230 x 693 x 615	1 353 x 798 x 1 220	≥ 1 500	55	123 W	0,36 m/s	5 538,00 €
127.015119.65	AEOLUS V5	1 535 x 693 x 615	1 658 x 798 x 1 220	≥ 1 500	55	166 W	0,36 m/s	5 618,00 €
127.015119.66	AEOLUS V6	1 840 x 693 x 615	1 963 x 798 x 1 220	≥ 1 700	55	188 W	0,36 m/s	6 000,00 €

## Accessoires pour les Aeolus V

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
<b>Barres de suspension</b>		
127.013302.22	BARRE DE SUSPENSION & CROCHETS TELSTAR POUR AEOLUS V3	sur devis
127.013301.93	BARRE DE SUSPENSION & CROCHETS TELSTAR POUR AEOLUS V4	sur devis
127.013302.17	BARRE DE SUSPENSION & CROCHETS TELSTAR POUR AEOLUS V5	sur devis
127.013302.11	BARRE DE SUSPENSION & CROCHETS TELSTAR POUR AEOLUS V6	sur devis
<b>Robinets</b>		
127.011254.00	ROBINET A AIR COMPRIME POUR HOTTE ET PSM TELSTAR	123,00 €
127.016317.64	ROBINET A AZOTE POUR HOTTES ET PSM TELSTAR	123,00 €
127.016317.63	ROBINET A EAU POUR HOTTES ET PSM TELSTAR	123,00 €
127.011253.00	ROBINET A GAZ POUR HOTTES AEOLUS TELSTAR	123,00 €
127.011220.00	ROBINET POUR CONNEXION AU VIDE POUR HOTTE TELSTAR H & V	123,00 €
<b>Pietements 77 cm</b>		
127.635326.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS V3 0,9M - HAUTEUR 77 CM	356,00 €
127.635438.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS V4 1,2M - HAUTEUR 77 CM	375,00 €
127.635439.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS V5 1,5M - HAUTEUR 77 CM	410,00 €
127.635440.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS V6 1,8M - HAUTEUR 77 CM	410,00 €
<b>Pietements 90 cm</b>		
127.635441.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS V3 0,9M - HAUTEUR 90 CM	356,00 €
127.635442.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS V4 1,2M - HAUTEUR 90 CM	375,00 €
127.635443.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS V5 1,5M - HAUTEUR 90 CM	410,00 €
127.635445.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS V6 1,8M - HAUTEUR 90 CM	410,00 €
<b>Kits UV</b>		
127.013301.08	KIT UV GERMICIDE POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS V3	195,00 €
127.012854.09	KIT UV GERMICIDE POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS V4,V5 & V6	205,00 €
<b>Kit roulettes</b>		
127.045617.00	KIT ROULETTES POUR PIETEMENTS DES HOTTES ET PSM TELSTAR	310,00 €

## ► Hotte Mini à flux laminaire vertical



La hotte à flux laminaire vertical Mini-V Telstar est très compacte et se place sur une paillasse. Avec son filtre HEPA et sa lampe UV de série la mini-V est idéale pour la préparation des échantillons pour PCR.

La hotte est livrée avec la lampe UV et une prise électrique dans la surface de travail.

**En option** : possibilité de mettre 1 robinet (eau, gaz, vide...), une porte frontale pliable et un capteur de vitesse d'air.

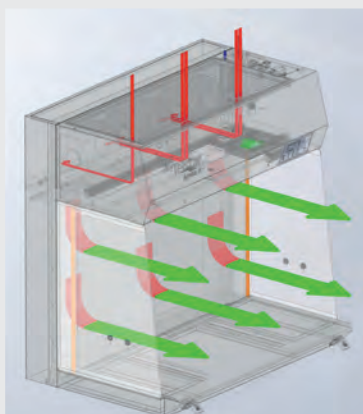
RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Luminosité (lux)	Surface de travail	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT
127.200070.00	MINI V - PCR	670 x 520 x 1125	630 x 500 x 570	> 750	Inox ASI 304	56	3 050,00 €

## COMMENT BIEN CHOISIR SA HOTTE ?

Les trois types de hottes permettent de manipuler dans un environnement propre en condition de stérilité grâce à l'air soufflé sur le plan de travail qui traverse un filtre haute performance (HEPA).

### Aelous H

Hottes à flux laminaire horizontal



Elles sont conçues pour éviter la contamination par l'environnement de poussières et micro-organismes.

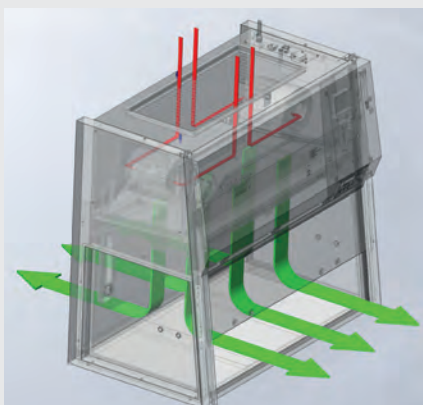
Le flux est dirigé vers le manipulateur, un encombrement du plan de travail provoquerait des turbulences rendant le flux laminaire moins efficace.

#### Protection

> Du produit contre l'environnement.

### Aelous V

Hottes à flux laminaire vertical



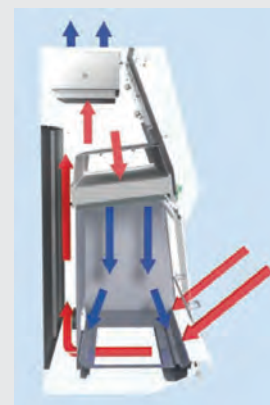
Elles sont utilisées pour protéger le produit mais également pour limiter la contamination croisée à l'intérieur de l'enceinte. Les turbulences sont minimisées, ce qui est utile lorsque le manipulateur possède dans l'enceinte du petit matériel ou une zone «propre» et une zone «sale», comme lors d'un changement de milieu de culture. L'air expulsé vers l'extérieur n'étant pas filtré, il n'est pas possible d'y manipuler des agents pathogènes.

#### Protection

> Du produit contre l'environnement.  
> Du produit contre une contamination croisée.

### BIO II Advance

Postes de sécurité microbiologique



Les Postes de Sécurité Microbiologique sont des hottes à flux laminaire vertical dont l'air « contaminé » de l'espace de travail est filtré en sortie par un filtre HEPA pour être redirigé à 70 % vers l'espace de travail (recyclé) et extrait à 30 % vers l'extérieur. La protection est donc totale.

#### Protection

> Du produit contre l'environnement.  
> Du produit contre une contamination croisée.  
> Du manipulateur.



## ► Hottes à flux laminaire horizontal

Les hottes à flux laminaire horizontal **Telstar Aeolus H** offrent un espace protégé et permettent de travailler en condition stérile et sans particule.

Le produit peut être manipulé sans risque de contamination par l'environnement ou l'opérateur.

Conçue suivant les standards internationaux, la série **Aeolus H** répond aux normes **ISO 14644-1** (classe 5) et **GMP Annex 1** (Grade A – anciennement classe 100).



### Livré avec

- 1 plan de travail en inox et bac de rétention
- 2 prises électriques
- Eclairage LED
- Suivi du flux d'air par capteur
- Alarmes visuelles et acoustiques

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Luminosité (lux)	Puissance générale	Vitesse moyenne d'air en façade (m/s)	TARIF HT
127.015119.67	AEOLUS H3	925 x 598 x 780	944 x 872 x 1 212	≥ 800	127 W	0,45	3 692,00 €
127.015119.68	AEOLUS H4	1 230 x 598 x 780	1 249 x 872 x 1 212	≥ 800	177 W	0,45	4 607,00 €
127.015119.69	AEOLUS H5	1 535 x 598 x 780	1 554 x 872 x 1 212	≥ 900	214 W	0,45	5 385,00 €
127.015119.70	AEOLUS H6	1 840 x 598 x 780	1 859 x 872 x 1 212	≥ 900	319 W	0,45	5 855,00 €

## Accessoires pour les Aeolus H

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
<b>Barres</b>		
127.013305.81	BARRE DE SUSPENSION & CROCHETS TELSTAR POUR AEOLUS H3	125,00 €
127.013303.05	BARRE DE SUSPENSION & CROCHETS TELSTAR POUR AEOLUS H4	161,00 €
127.013305.76	BARRE DE SUSPENSION & CROCHETS TELSTAR POUR AEOLUS H5	169,00 €
127.013305.64	BARRE DE SUSPENSION & CROCHETS TELSTAR POUR AEOLUS H6	184,00 €
<b>Robinet</b>		
127.011254.00	ROBINET A AIR COMPRIME POUR HOTTE ET PSM TELSTAR	123,00 €
127.016317.64	ROBINET A AZOTE POUR HOTTES ET PSM TELSTAR	123,00 €
127.016317.63	ROBINET A EAU POUR HOTTES ET PSM TELSTAR	123,00 €
127.011253.00	ROBINET A GAZ POUR HOTTES AEOLUS TELSTAR	123,00 €
127.011220.00	ROBINET POUR CONNEXION AU VIDE POUR HOTTE TELSTAR H & V	123,00 €
<b>Pietements 77 cm</b>		
127.635446.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS H3 0,9M - HAUTEUR 77 CM	356,00 €
127.635448.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS H4 1,2M - HAUTEUR 77 CM	375,00 €
127.635449.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS H5 1,5M - HAUTEUR 77 CM	410,00 €
127.635450.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS H6 1,8M - HAUTEUR 77 CM	410,00 €
<b>Pietements 90 cm</b>		
127.635451.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS H3 0,9M - HAUTEUR 90 CM	sur devis
127.635452.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS H4 1,2M - HAUTEUR 90 CM	375,00 €
127.635453.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS H5 1,5M - HAUTEUR 90 CM	410,00 €
127.635454.00	PIETEMET POUR HOTTE TELSTAR AEOLUS H6 1,8M - HAUTEUR 90 CM	410,00 €
<b>Kit roulettes</b>		
127.045617.00	KIT ROULETTES POUR PIETEMENTS DES HOTTES ET PSM TELSTAR	310,00 €

## Compteurs de colonies manuels

### ► Stylo compteur de colonies

Le stylo compteur de colonies eCount™ de Heathrow Scientific est un système complet et simple de comptage.

Fonctionnement : chaque pression de la pointe du marqueur incrémente le compteur digital avec une alarme sonore. L'utilisation du marqueur permet d'éviter les oublis ou les doublons de comptage.



#### Les avantages

- + Léger et ergonomique
- + Comptage et décomptage jusqu'à 32 séries
- + S'adapte à tous types de stylo de diamètre de 11 à 12 mm



#### Livré avec

- 1 pile bouton CR1220 longue durée
- 1 support lesté vertical
- 1 stylo feutre Sharpie™ pour plastique et verre
- 1 adaptateur de compteur manuel sans marquage

RÉFÉRENCE	Modèle	Longueur (cm)	Affichage écran	Alimentation	Comptage maximum	Température d'utilisation	TARIF HT
463.000150.00	eCount	19	LED	Piles	32 séries ou zones	0 à 50°C	179,00 €

#### Accessoire stylo

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
010.009530.29	CRAYON FEUTRE PAPER MATE F 16 NOIR	3,50 €

### ► Compteur de colonies Astori

Le compteur de colonies Astor 20 de Astori Tecnica est très facile d'utilisation.

Un compteur à lecture digitale s'incrémente automatiquement d'une unité à chaque pression. Disque quadrillé de 114 mm de diamètre.



#### Les avantages

- + Signal sonore pour confirmer chaque comptage de colonie
- + Dénombrement jusqu'à 9999 colonies
- + Consommation électrique réduite
- + Compatible avec tous les marqueurs

#### Livré avec

- 1 adaptateur/réducteur pour boîte de pétri Ø 90 mm



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Affichage écran	Alimentation	Comptage maximum	Nombre de couleur	Degré de luminosité	TARIF HT
014.033320.01	Astor 20	225 x 215 x 88	LED	220/240 V	9 999	1	1	429,20 €

#### Accessoires conseillés

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
010.009530.29	CRAYON FEUTRE PAPER MATE F 16 NOIR	3,50 €
014.033320.02	LOUPE AVEC BRAS ARTICULE POUR COMPTEUR ASTOR 20	120,20 €

### ► Compteur de colonies Funke Gerber

Le compteur de colonies ColonyStar de Funke Gerber permet de dénombrer les colonies microbiennes.

Avec 2 disques quadrillés de 145 mm de diamètre : l'un en verre blanc, l'autre en verre clair avec fond noir.



#### Les avantages

- + Couleur et intensité lumineuse variables (65 possibilités)
- + Sensibilité de la détection de la pression ajustable
- + Signal sonore de confirmation de comptage commutable
- + Boîtier plastique facile à nettoyer

#### Livré avec

- 1 loupe
- 1 stylo
- 2 grilles Wolffhuegel
- 1 réducteur/centreur pour boîte de pétri Ø 90 mm



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Affichage écran	Alimentation	Comptage maximum	Nombre de couleur	Degré de luminosité	TARIF HT
081.044030.00	ColonyStar	275 x 300 x 80	LED	220/240 V	999	65	65	584,00 €

## ► Compteur de colonies Stuart

Le compteur de colonies SC6 PLUS de Stuart® est idéal pour les applications en microbiologie. Il permet un comptage rapide et précis des colonies de bactéries et de moisissures.



### ✓ Les avantages

- + Système d'éclairage à faible consommation utilisant des LED haute luminosité
- + Arrière-plan noir amovible
- + Protection anti-microbienne BioCote®: réduit le risque de contamination croisée
- + Signal sonore de confirmation du comptage
- + Connectivité vers imprimante et ordinateur

### Livré avec

- 2 grilles Wolffhuegel
- 1 adaptateur de centrage de boîte de pétri Ø 50 à 90 mm
- 1 protection anti-microbienne BioCote®

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Alimentation	Affichage écran	Comptage maximum	Nombre de couleur	Degré de luminosité	TARIF HT
264.007712.20	SC6 PLUS	310 x 300 x 140	220/240 V	LED à 3 chiffres	999	1	1	792,90 €

## ► Compteur de colonies Interscience



Le compteur manuel de colonies Scan® 100 est équipé d'un éclairage à LED et d'un repose-main noir ergonomique. L'éclairage du Scan® 100 est assuré par la technologie Dark Field. La lumière s'y diffuse, la colonie apparaît parfaitement éclairée sur un fond noir. Cet éclairage indirect permet de visualiser les colonies de manière précise et contrastée. L'exportation des résultats est possible via un port USB sans aucune installation de logiciel. La traçabilité est ainsi assurée.



### ✓ Les avantages

- + En conformité avec les normes ISO 7218 et FDA BAM (Bacteriological Analytical Manual)
- + Signal sonore de comptage : 4 niveaux de volume
- + Technologie Dark Field pour éclairage contrasté des colonies
- + Port USB : transfert facile vers tout logiciel (PC/Mac)
- + Export des données via USB, LIMS, Excel™
- + Tout acier inox, très robuste
- + Garantie 3 ans

### Livré avec

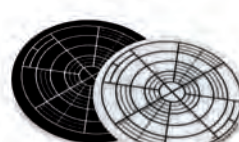
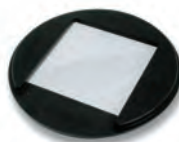
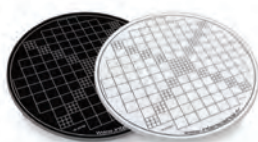
- 1 fond diffusant blanc
- 1 adaptateur pour boîtes de pétri Ø 90 mm
- 1 stylo marqueur noir
- 1 câble d'alimentation
- 1 câble USB
- 1 notice d'utilisation



Conçu et fabriqué en France

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Affichage écran	Connexion	Comptage maximum	TARIF HT
424.435000.00	Scan 100	310 x 250 x 180	digital multifonctions	USB	1999 UFC	1 240,00 €

## Accessoires

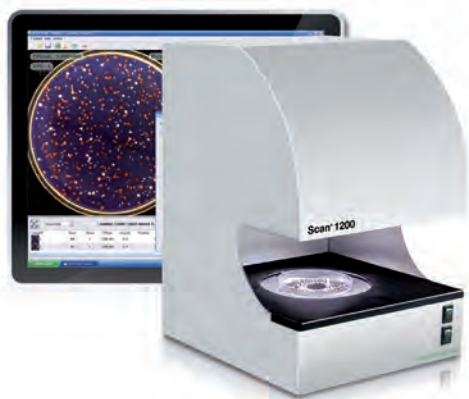


RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
424.435020.00	GRILLE WOLFFHUEGEL TRANSPARENTE POUR SCAN 100	100,00 €
834.550001.12	GRILLES DE COMPTAGE CERCLE DIAM.90 ET 150MM SCAN100 - X2	100,00 €
834.550001.13	GRILLES POUR BOITES EASYSPIRAL DIAM.150 MM SCAN 100 - X2	100,00 €
834.550001.14	GRILLES POUR BOITES EASYSPIRAL DIAM.90MM SCAN 100 - X2	100,00 €
424.435010.00	GRILLES POUR BOITES SPIRAL DIAM.90 & 150MM SCAN 100 - X2	100,00 €
424.435002.00	ADAPTATEUR MULTISUPPORT SCAN 100 POUR COMPACT DRY	186,00 €

## Compteurs de colonies automatiques

### ► Compteurs de colonies Interscience

interscience



**CFR 21**  
part 11

**ISO**  
7218

**AOAC**  
977.27

**Scan® 300, Scan® 500 & Scan® 1200**

Compteurs automatiques de colonies de haute technologie.

Munis d'une caméra numérique et d'un logiciel performant, ils se connectent à un PC via une connexion USB. Ils comptent les colonies d'une boîte de Petri en moins d'une seconde et vous offrent une lecture rapide, complète, précise avec une traçabilité totale des résultats.



#### Les avantages

- + Automatique, sans réglage
- + Lecture des zones d'inhibition
- + Traçabilité et archivage des données

interscience



Conçus et fabriqués en France

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Affichage écran	Taille	Connexion	Comptage maximum	Résolution	TARIF HT
834.550001.51	Scan 300	285 x 265 x 290	1280 X 1024 pixels et plus	0,1 mm taille minimum de colonie	USB, LIMS	1 000 colonies/sec	1 megapixel	5 175,00 €
834.550001.52	Scan 500	285 x 265 x 290	1280 X 1024 pixels et plus	0,1 mm taille minimum de colonie	USB, LIMS	1 000 colonies/sec	1 megapixel	8 450,00 €
834.550001.53	Scan 1200	285 x 265 x 375	1280 X 1024 pixels et plus	0,05 mm taille minimum de colonie	USB, LIMS	1000 colonies/sec	1,2 megapixel	15 400,00 €

## MESURE DES ZONES D'INHIBITION

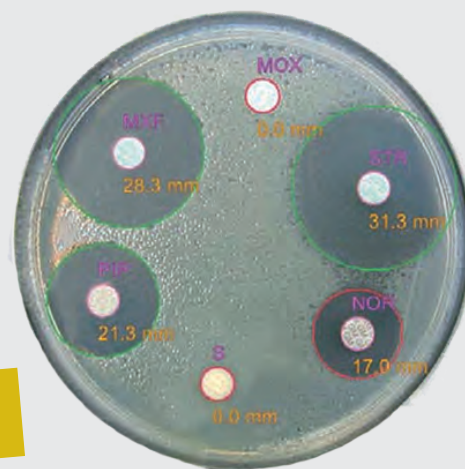
Le **Scan® 500** et le **Scan® 1200** ont la possibilité de créer et personnaliser une liste d'antibiotiques pour les analyses de routine.

La mesure de zones d'inhibition par le **Scan®** est répétable, reproductible et fiabilise le diagnostic.

- Détection rapide et simultanée de la sensibilité : jusqu'à 8 antibiotiques en 1 clic.
- Possibilité d'ajouter/retirer manuellement des disques pour antibiogramme, des puits de gélose et des péni-cylindres. Les zones d'inhibition peuvent être redimensionnées manuellement.

Le résultat de la sensibilité au contact de l'antibiotique est rapide et la visualisation des résultats est claire :

- > Rouge (résistant)
- > Jaune (intermédiaire)
- > Vert (sensible)



**INCLUS**  
dans le logiciel\*

\* Scan® 500 & Scan® 1200.



## Microscopes

### ► Séries B-190 et B-290

**OPTIKA**  
I T A L Y

Les **microscopes** des séries **B-190** et **B-290** allient qualité, fiabilité et innovation. Ils sont parfaitement adaptés pour les applications de routine en laboratoire et pour l'éducation.



	RÉFÉRENCE	Modèle	Condenseur	Lampe	Objectif	Oculaire	Platine	Tête	Tourelle	Observation	TARIF HT
1	450.000192.00	B-192	ABBE O.N. 1.25 réglable en hauteur	X-LED	4 objectifs DIN achromatiques : 4x, 10x, 40x, 100x à immersion	Grand champ WF10X/18.	125x115 mm avec platine mécanique. Rang X-Y 70x30mm	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	4 positions	Fond clair	446,00 €
2	450.000292.00	B-292	Abbe, O.N. 1.25 réglable en hauteur	X-LED	4 objectifs DIN achromatiques : 4x, 10x, 40x, 100x à immersion	Grand champ WF10X/20	150x133 mm avec platine mécanique. Rang X-Y 75x50mm	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	4 positions	Fond clair	623,00 €
3	450.000293.00	B-293	Abbe, O.N. 1.25 réglable en hauteur	X-LED	4 objectifs DIN E-plan : 4x, 10x, 40x, 100x à immersion	Oculaire grand champ WF10X/20 avec index de champ 20	150x133 mm avec platine mécanique. Rang X-Y 75x50mm	Trinoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	4 positions	Fond clair	703,00 €

### Accessoires microscope B-293

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
450.000114.00	ADAPTATEUR POUR CAMERA CCD 1/2 MONTURE C 0,45X M-114	82,00 €
450.004083.10	SYSTEME CAMERA NUM. OPTIKAM PRO 3 3.1 Mpixels USB2	sur devis

### ► Microscope inversé

Le **microscope IM-3** est idéal pour les applications de recherche. Statif en métal coulé, grande stabilité et ergonomie, il convient parfaitement pour les observations en lumière transmise.

Le microscope inversé est généralement utilisé pour observer des objets épais ou situés sur le fond de boîtes de pétri mais également pour l'observation de cellules en culture in vitro.



**OPTIKA**  
I T A L Y

RÉFÉRENCE	Modèle	Condenseur	Lampe	Objectif	Oculaire	Platine	Tête	Tourelle	Observation	TARIF HT
450.000003.00	IM-3	LWD, O.N. 0.30 avec système de centrage	X-LED avec LED blanche 8W	3 objectifs IOS LWD achromatiques : 10xPh, 20xPh, 40xPh	Grand champ WF10X/22 avec index de champ 22	Platine fixe, dimensions 250x160 mm	Trinoculaire, inclinée à 45°, réglage dioptrique sur le porte oculaire de gauche	5 positions	Fond clair, contraste de phase	2 447,00 €

## ► Microscopes numériques

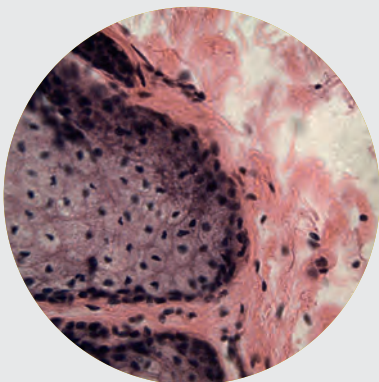
La série **Tablet** d'Optika possède un système vidéo numérique associé aux microscopes de routine. La tablette est amovible et intègre le logiciel de traitement d'image Optika VISION LITE.

Pour vos applications sur fond clair de routine, le design ergonomique de la série TB, vous apporte un confort lors d'utilisations prolongées.

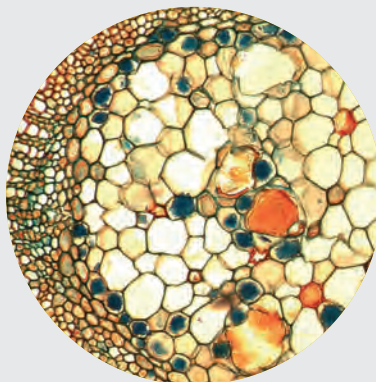


RÉFÉRENCE	Modèle	Affichage écran	Dimensions de l'écran	Condenseur	Lampe	Objectif	Oculaire	Platine	Tête	Tourelle	TARIF HT
1 450.000190.00	B-190TB	LCD LED 10.1" IPS Multi Touch Screen	Profondeur 10,5 mm, hauteur 17,4 cm, largeur 25,7 cm	Condenseur de Abbe, O.N. 1.25 precentré	X-LED <sup>2</sup> blanche	4 objectifs DIN achromatiques : 4x, 10x, 40x, 100x à immersion	Oculaires grand champ WF10X/18 avec index de champ 18	125x115 mm avec platine mécanique. Rang X-Y 70x30mm	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	4 positions	1 243,00 €
2 450.000290.00	B-290TB	LCD LED 10.1" IPS Multi Touch Screen	Profondeur 10,5 mm, hauteur 17,4 cm, largeur 25,7 cm	Condenseur de Abbe, O.N. 1,25 avec système de centrage, réglable en hauteur grâce au système de pignon et crémaillère.	X-LED <sup>3</sup> avec LED blanche	4 objectifs DIN achromatiques : 4x, 10x, 40x, 100x à immersion	Grand champ WF10X/20	Platine avec surplatine, dimensions 150x139mm, rang de translation X-Y 75x33mm	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	4 positions	1 401,00 €

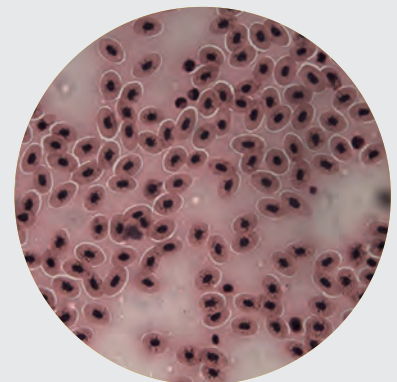
## OBSERVATION AVEC LE LOGICIEL ET LA CAMÉRA OPTIKAM PRO 3



Cheveux x400



Saturation maximale



Sang animal x400

# AUTOCLAVAGE STÉRILISATION

## SOMMAIRE

---

### Autoclaves et Certoclav

- Autoclave de table sans chauffage intégré
- Autoclaves de table avec chauffage intégré
- Autoclaves ASTELL

### Stérilisateurs

- Stérilisateurs à convection naturelle
- Stérilisateurs à convection forcée

### Sacs autoclavables

- Sacs autoclavables
- Sacs multiservices



# AUTOCLAVAGE-STÉRILISATION

## Autoclaves et Certoclav

### ► Autoclave de table sans chauffage intégré



Autoclave de table sans chauffage intégré pour stérilisation à la vapeur de matériel de petit volume. Réalisé en alliage d'aluminium, il se place sur une plaque chauffante électrique ou sur un réchaud à gaz.



#### Les avantages

- + Sûr : fermeture à baïonnette
- + Simple
- + Peu encombrant

RÉFÉRENCE	Dimensions	Volume	Poids	TARIF HT
181.002480.00	Ø 300 x h 330 mm	22 L	9,3 kg	1 171,10 €

#### Accessoire obligatoire

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
181.002481.20	PANIER PERFORE EN ALU POUR AUTOCLAVE 22 L	62,50 €

### ► Autoclaves de table avec chauffage intégré

Les autoclaves Certoclav avec chauffage intégré sont conçus pour la stérilisation à la vapeur de matériel de petit volume.



#### Les avantages

- + Autoclaves de laboratoire robustes
- + Connus des laboratoires depuis plus de 50 ans
- + Contrôlés par une valve de précision et un thermostat
- + Minuteur inclus



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions de cuve	Matériaux	Température d'utilisation	Poids	TARIF HT
206.000000.00	CertoClav Classic 18 L	18 L	Ø 260 mm	Acier inoxydable	115/121 °C	10 kg	2 584,00 €
206.000000.01	CertoClav Classic 18 L				125/140 °C	10 kg	2 584,00 €
206.002470.02	CertoClav EL 12 L GS	12 L	Ø 240 mm	Aluminium	115/121 °C	7,2 kg	2 327,00 €
206.002470.03	CertoClav EL 18 L GS	18 L			115/121 °C	7,2 kg	2 815,00 €

#### Accessoires obligatoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
206.000000.02	PANIER A POIGNEE D 250 POUR CERTOCLAV CLASSIC ACIER INOX	175,20 €
206.002470.10	PANIER A INSTRUMENTS A POIGNEE CERTOCLAV D.23CM H.18CM	175,20 €



# AUTOCLAVAGE-STÉRILISATION



## ► Autoclaves ASTELL

Les autoclaves Astell sont conçus pour autoclaver du matériel de grand volume, verreries, liquides et milieux de culture. Jusqu'au volume de 63 L, les autoclaves Astell ne nécessitent pas de plomberie et fonctionnent à partir d'une alimentation monophasée standard. Ces versions « classique » nécessitent un remplissage manuel de l'eau.



### Les avantages

- + Cuve en inox
- + Protection contre le manque d'eau
- + Contrôle de fonctions
- + Conformes aux normes européennes sur les équipements sous pression
- + Fermeture centralisée
- + Simplicité d'utilisation, sans surveillance jusqu'au retrait de la charge
- + Chauffage par résistance

## Autoclaves horizontaux



Conception autonome sans installation  
Interface USB pour télécharger les données

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions de cuve (mm)	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Température d'utilisation	Poids	TARIF HT
240.000420.00	AMB420BT	33 L	230 V V	Ø 350 x P 360	520 x 780 x 540	100/138°C	96 kg	7 539,00 €
240.000430.00	AMB430BT	43 L		Ø 350 x P 460	520 x 780 x 540		96 kg	8 072,00 €
240.000440.00	AMB440BT	63 L		Ø 350 x P 660	520 x 980 x 540		105 kg	8 445,00 €

## Autoclaves verticaux

Ecran tactile couleur  
5 000 cycles  
Chauffage intégré

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions de cuve (mm)	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Température d'utilisation	Poids	TARIF HT
240.100060.00	AMA440BT	63 L	230 V	Ø 350 x P 575	530 x 700 x 1040	100/138°C	130 kg	8 604,00 €
240.100090.00	AMA250BT	95 L	220/240 V ou 380/400 V	Ø 456 x P 450	660 x 840 x 940		130 kg	12 583,00 €
240.100110.00	AMA260BT	120 L		Ø 456 x P 600	660 x 840 x 1070		215 kg	13 461,00 €
240.100130.00	AMA270BT	135 L		Ø 465 x P 680	660 x 840 x 1150		242 kg	15 814,00 €



## Accessoires autoclaves ASTELL

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
240.300000.00	SONDE PRODUIT POUR AUTOCLAVES VERTICAUX, 90,110,130L ASTELL	442,10 €
240.300000.05	PANIER INOX D.311X275MM POUR AUTOCLAVE ASTELL CLASSIC 60L	482,10 €
240.300000.08	DEMI-PANIER INOX ROND D=400MM H=230MM POUR AUTOCLAVE ASTELL	527,40 €
240.300000.01	PANIER INOX POUR AUTOCLAVES VERTICAUX, 90,110,130L ASTELL	782,10 €

## Accessoires pour l'ensemble des autoclaves

### Indicateurs



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
123.054380.02	INDICATEUR AUTOCLAVE (VAPEUR) RUBAN 50M X 19MM	11,60 €
123.054381.02	INDICATEUR POUPINEL (CHALEUR SECHE) - RUBAN 50M X 19MM	22,40 €
802.950172.02	INDICATEUR DE STÉRILISATION STERIPPOINT ROSE 134°C - X250	213,00 €
802.950171.02	INDICATEUR DE STÉRILISATION STERIPPOINT BLEU 134°C - PAR 250	193,60 €
424.028607.00	INDICATEUR VAPEUR STERIPPOINT 7 MINUTES 134°C - PACK DE 250	116,00 €

## Déodorants



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
802.150282.02	DEODORANT AUTOCLAVE CITRON - X100	76,50 €
802.150280.02	DEODORANT AUTOCLAVE CLASSIC - X100	76,50 €
802.150321.02	DEODORANT AUTOCLAVE PECHE - X100	76,50 €
802.150320.02	DEODORANT AUTOCLAVE FLORAL - X100	80,70 €
802.150281.02	DEODORANT AUTOCLAVE POMME - X100	76,50 €

## Sterikon



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
145.010594.02	STERIKON BIO-INDICATEUR - 15 AMP	43,60 €
145.011274.02	STERIKON BIO-INDICATEUR - 100 AMP	255,40 €

# AUTOCLAVAGE-STÉRILISATION

## Stérilisateurs

Les stérilisateurs MEMMERT permettent une stérilisation à air chaud des instruments ou des récipients. La fonction SetpointWAIT permet le déclenchement du décompte du temps de stérilisation lorsque la température de consigne est atteinte. Ils garantissent ainsi le respect absolu du temps programmé, et de ce fait, l'élimination totale des micro-organismes ultra-résistants.

### ► Stérilisateurs à convection naturelle



### Focus produit

Le stérilisateur MEMMERT SN30 possède les caractéristiques suivantes :

- Control Cockpit SingleDISPLAY : 1 écran.
- Extraction des données de mesure avec le logiciel ATMOCONTROLE.
- 1 sonde de température PT100 .
- Alarme visuelle et sonore pour température haute ou basse.
- 2 grilles livrées, possibilité jusqu'à 5 grilles.
- Charge maximum / grille : 30 kg .
- Fonction SetpointWAIT : déclenchement de décompte du temps de stérilisation lorsque la température de consigne est atteinte.

Plage de température  
+30°C à +250°C

SingleDISPLAY et TwinDISPLAY  
Comparatif entre les deux versions  
page 146



### Les avantages

- + Meilleure répartition de la chaleur haut / bas
- + Étuves plus renforcées
- + Façade interchangeable
- + Température optimisée
- + Poignée amovible

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Puissance générale	Poids	TARIF HT
<b>SingleDisplay</b>									
199.047800.20	SN30	32 L	230 V	585 x 434 x 704	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	1 600 W	46 kg	1 018,00 €
199.047800.40	SN55	53 L		585 x 514 x 784	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	2 000 W	57 kg	1 180,00 €
764.600100.00	SN75	74 L		585 x 514 x 944	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	2 500 W	66 kg	1 439,00 €
764.600100.01	SN110	108 L		745 x 684 x 864	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	2 800 W	74 kg	1 670,00 €
764.000160.00	SN160	161 L		745 x 584 x 1104	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	3 200 W	96 kg	2 223,00 €
764.600100.02	SN260	256 L	400 V et 3 x 230 V	824 x 684 x 1183	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	3 400 W	110 kg	2 943,00 €
764.600100.03	SN450	449 L		1224 x 784 x 1247	1040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	5 800 W	161 kg	3 895,00 €
764.600100.04	SN750	749 L		1224 x 784 x 1726	1040 x 600 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	7 000 W	217 kg	5 293,00 €
<b>TwinDisplay</b>									
764.600100.05	SN30 Plus	32 L	230 V	585 x 434 x 704	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	1 600 W	46 kg	1 696,00 €
764.600055.00	SN55 Plus	53 L		585 x 514 x 784	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	2 000 W	57 kg	1 851,00 €
764.600100.06	SN75 Plus	74 L		585 x 514 x 944	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	2 500 W	66 kg	2 059,00 €
764.600100.07	SN110 Plus	108 L		745 x 684 x 864	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	2 800 W	74 kg	2 361,00 €
764.600100.08	SN160 Plus	161 L		745 x 584 x 1104	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	3 200 W	96 kg	2 940,00 €
764.600100.09	SN260 Plus	256 L	400 V et 3 x 230V	824 x 684 x 1183	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	3 400 W	110 kg	3 517,00 €
764.600100.10	SN450 plus	449 L		1224 x 784 x 1247	1040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	5 800 W	161 kg	4 533,00 €
764.600100.11	SN750 Plus	749 L		1224 x 784 x 1726	1040 x 600 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	7 000 W	217 kg	5 946,00 €

# AUTOCLAVAGE-STÉRILISATION

## ► Stérilisateurs à convection forcée



### Focus produit

- Le stérilisateur **MEMMERT SF110** possède les caractéristiques suivantes :
- Control Cockpit SingleDISPLAY : 1 écran.
  - Extraction des données de mesure avec le logiciel ATMOCONTROLE.
  - 1 sonde de température PT100.
  - Alarme visuelle et sonore pour température haute ou basse.
  - 2 grilles livrées, possibilité jusqu'à 5 grilles.
  - Charge maximum / grille : 20 kg.
  - Fonction SetpointWAIT : déclenchement de décompte du temps de stérilisation lorsque la température de consigne est atteinte.

Plage de température  
+30°C à +250°C

**SingleDISPLAY et TwinDISPLAY**  
Comparatif entre les deux versions  
page 146



### Les avantages

- + Meilleure répartition de la chaleur haut / bas
- + Etuve plus renforcée
- + Façade interchangeable
- + Température optimisée
- + Poignée amovible

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Puissance générale	Poids	TARIF HT
<b>SingleDisplay</b>									
764.600100.12	SF30	32 L	230 V	585 x 434 x 704	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	1 600 W	46 kg	1 211,00 €
764.600100.13	SF55	53 L		585 x 514 x 784	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	2 000 W	57 kg	1 459,00 €
764.600100.14	SF75	74 L		585 x 514 x 944	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	2 500 W	60 kg	1 726,00 €
199.047800.10	SF110	108 L		745 x 684 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	2 800 W	74 kg	2 016,00 €
764.600100.15	SF160	161 L		745 x 584 x 1104	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	3 200 W	96 kg	2 654,00 €
764.600100.16	SF260	256 L		824 x 684 x 1183	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	3 400 W	110 kg	3 384,00 €
764.600100.17	SF450	449 L	400 V et 3 x 230 V	1224 x 784 x 1247	1040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	5 800 W	161 kg	4 431,00 €
764.600100.18	SF750	749 L		1224 x 784 x 1726	1040 x 600 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	7 000 W	217 kg	5 981,00 €
<b>TwinDisplay</b>									
764.600100.19	SF30 Plus	32 L	230 V	585 x 434 x 704	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	1 600 W	46 kg	1 789,00 €
764.600100.20	SF55 Plus	53 L		585 x 514 x 784	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	2 000 W	57 kg	2 124,00 €
764.600100.21	SF75 Plus	74 L		585 x 514 x 944	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	2 500 W	60 kg	2 342,00 €
764.600100.22	SF110 Plus	108 L		745 x 684 x 864	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	2 800 W	74 kg	2 701,00 €
764.600100.23	SF160 Plus	161 L		745 x 584 x 1104	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	3 200 W	96 kg	3 366,00 €
764.600100.24	SF260 Plus	256 L		824 x 684 x 1183	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	3 400 W	110 kg	3 990,00 €
764.600100.25	SF450 Plus	449 L	400 V et 3 x 230 V	1224 x 784 x 1247	1040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	5 800 W	161 kg	5 092,00 €
764.600100.26	SF750 Plus	749 L		1224 x 784 x 1726	1040 x 600 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	7 000 W	217 kg	6 668,00 €

Sur demande : passage de câble, bac égouttoir et console murale.

Contactez-nous : 02.40.93.53.53

# AUTOCLAVAGE-STÉRILISATION

## Sacs autoclavables

### ► Sacs autoclavables

Sacs autoclavables jusqu'à 134 °C pendant 18 min.  
Pour l'élimination des déchets contaminés.



RÉFÉRENCE	Volume	Logo Biohazard	Dimensions	Epaisseur	Matière	Température d'utilisation	Conditionnement	TARIF HT
091.255400.02	3 L	Non	255 x 400 mm	40 µm	Polypropylène	Jusqu'à 134 °C	Par 500	93,20 €
091.800000.85	3 L	Oui	255 x 400 mm					82,20 €
091.006100.02	9 L	Non	300 x 500 mm					95,40 €
091.800000.86	9 L	Oui	300 x 500 mm					84,10 €
091.006101.02	14 L	Non	400 x 600 mm					209,00 €
091.000014.02	14 L	Oui	400 x 600 mm					168,80 €
091.006102.02	21 L	Non	400 x 780 mm					220,10 €
091.800000.87	21 L	Oui	400 x 780 mm					194,10 €
091.006103.02	33 L	Non	600 x 380 mm					242,20 €
091.800000.88*	33 L	Non	600 x 780 mm					165,70 €
091.000033.02	33 L	Oui	600 x 780 mm	242,20 €				

\*Sacs ionisés.

### ► Sacs multiservices

2 types d'utilisation :

- Utilisation des sacs pour la stérilisation des déchets contaminés, en autoclave à 121 °C/ 20 min.
- Possibilité aussi d'utiliser ces sacs pour la congélation (qualité alimentaire certifiée).

RÉFÉRENCE	Contenance	Dimensions	Température d'utilisation	Conditionnement	TARIF HT
053.300530.02	7 kg	l 300 x L 530 mm	de -30 à 121 °C	50	5,70 €
053.500930.02	30 kg	l 500 x L 930 mm			7,20 €



### Accessoire

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
157.009100.02	SUPPORT MURAL INOX, REGLABLE POUR SACS MULTISERVICES	61,85 €



# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## SOMMAIRE

### Thermomètres

- Thermomètres en verre
- Thermomètres de poche
- Thermomètres muraux
- Thermomètres à sondes Testo
- Thermomètres à sondes Ebro
- Thermomètres infrarouges



### Enregistreurs de données

- Enregistreurs Testo
- Format USB
- Enregistreurs Proges

### Surveillance et alarmes en temps réel

- Sensor Net Connect



# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## Thermomètres

### ► Thermomètres en verre

#### Biotemp

Thermomètres Biotemp sur tige émaillée jaune.

Échelle imprimée bleue complètement indélébile et résistante aux agents chimiques.

• Liquide bleu organique écologique.

• Livrés avec certificat de conformité et emballages individuels résistants permettant un rangement facile des instruments.



RÉFÉRENCE	Dimensions (mm)	Graduation	Anneau	Gainé	Liquide	Echelle	TARIF HT
005.005172.10	610	0,1°C	Oui	Non	Liquide bleu non-polluant	-1 à +101°C	361,10 €
005.005122.15	305	1°C	Oui	Non	Liquide bleu non-polluant	-20 à +150°C	14,10 €
005.005122.00	305	1°C	Oui	Non	Liquide bleu non-polluant	-20 à +110°C	13,10 €
005.000517.51	460	0,1°C	Oui	Non	Liquide bleu non-polluant	-1 à +51°C	90,90 €
005.000517.10	610	0,1°C	Oui	Non	Liquide bleu non-polluant	-1 à +101°C	118,70 €
005.000516.10	460	0,2°C	Oui	Non	Liquide bleu non-polluant	-1 à +101°C	90,90 €
005.000512.25	405	1°C	Oui	Oui	Liquide bleu non-polluant	-10 à +250°C	73,20 €
005.005981.30	150	1°C	Non	Oui	Liquide bleu non-polluant	+20 à +130°C	139,30 €
005.005980.50	150	0,5°C	Non	Oui	Liquide bleu non-polluant	+20 à +50°C	139,30 €
005.005980.30	150	0,5°C	Non	Oui	Liquide bleu non-polluant	-5 à +30°C	139,30 €
005.005980.05	150	0,5°C	Non	Oui	Liquide bleu non-polluant	-30 à +5°C	139,30 €

#### Friotemp



Ces thermomètres Friotemp s'utilisent pour des mesures dans les congélateurs, les réfrigérateurs, les incubateurs, les étuves ...

La lecture précise de la température est obtenue en utilisant la bouteille remplie, qui imite l'échantillon. Le thermomètre s'insère dans la bouteille.



#### Les avantages

- + Thermomètres gainés téflon permettant de retenir le liquide en cas de bris
- + Flacons en plastique incassable
- + Livrés avec certificat de conformité comparé à un étalon rattaché au N.I.S.T.
- + Fixations Velcro et magnétiques fournies
- + Flacons remplis d'éthylène-glycol, de propylène glycol, de vermiculite ou d'Enviro safe, minimisant l'effet de l'air ambiant à l'ouverture de la porte de l'étuve, frigo...
- + Liquide enviro safe non toxique et biodégradable

RÉFÉRENCE	Dimensions (mm)	Graduation	Gainé	Liquide	Echelle	TARIF HT
<b>Pour congélateur</b>						
181.004383.50	135	0,5°C	Oui	Enviro safe	-30 à +1°C	82,80 €
181.004383.51	115	0,5°C	Oui	Alcool rouge	-30 à +0°C	92,50 €
<b>Pour incubateur</b>						
181.004383.59	135	0,5°C	Oui	Alcool rouge	+18 à +50°C	62,20 €
181.004383.58	135	0,5°C	Oui	Enviro safe	+15 à +50°C	92,60 €
181.004383.57	115	0,5°C	Oui	Enviro safe	+20 à +50°C	91,50 €
<b>Pour étuve</b>						
181.004383.61	135	1°C	Oui	Alcool rouge	+20 à +130°C	63,80 €
460.610407.00	145	2°C	Oui	Enviro safe	+50 à +200°C	108,80 €
<b>Pour réfrigérateur</b>						
181.004383.56	125	0,5°C	Oui	Alcool rouge	-5 à +15°C	61,10 €
181.004383.54	125	0,5°C	Oui	Enviro safe	-5 à +15°C	90,20 €

# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## ► Thermomètres de poche

Robustes et compacts, les thermomètres de poche se glissent facilement dans vos poches sans les encombrer pour des mesures rapides où que vous soyez. Spécialement conçus pour des contrôles de routine, ils permettent des mesures simples, quelles que soient vos applications avec un prix attractifs.



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Echelle de mesure	Classe de protection	Précision	Résolution de température	Type capteur	Type de pile	TARIF HT
1 159.001911.04	Mini-thermomètre de contact	120 x 28 x 15	-50 à +300°C	IP67	±1°C (de -30 à +250°C) ; ±2°C (étendue restante)	0,1°C (-19,9 à +199,9°C) ; 1°C (étendue restante)	Sonde fixe 120 mm	Pile bouton LR44	28,80 €
2 465.045405.40	Thermomètre pour frigo et étuve dos aimanté	93 x 39 x 31	-50 à +90°C	IP54	±0,3°C	0,1°C	Sonde fixe en acier inoxydable et câble souple 1 m	1 pile 1,5V AAA	69,00 €
465.045405.48	HI145-00	92 x 165 x 38	-50 à +220°C	IP54	±0,3°C (-20 à 90°C) ; ±0,4 % pleine échelle (en dehors)	0,1°C (de -50 à 199,9°C) ; 1°C (200 à 220°C)	Fixe : 125 x Ø 5 mm, Acier inoxydable	1 x 1,5 V AAA	53,00 €
465.045405.60	HI145-20	92 x 340 x 38	-50 à +220°C	IP54	±0,3°C (de -20 à 90°C) ; ±0,4 % pleine échelle (en dehors)	0,1°C (de -50 à 199,9°C) ; 1°C (200 à 220°C)	Fixe : 300 x Ø 5 mm, Acier inoxydable	1 x 1,5 V AAA	69,00 €
3 465.098501.00	HI985-01	50 x 185 x 21	-30 à +120°C	IP65	±0,2°C (de -30 à 120°C) ; ±0,3°C (de -50 à -30°C et de 120 à 150°C)	0,1°C	Sonde de pénétration fixe en acier inoxydable. 106 x Ø 3,6 mm. Avec capuchon de protection	1 pile 3 V CR 2032 Li-ion	41,20 €
4 465.098509.00	HI985-09	107 x 59 x 17	-50 à +150°C	IP65	±0,2°C (de -30 à 120°C) ; ±0,3 °C (en dehors)	0,1°C	Sonde de pénétration déportée en acier inoxydable. 97,3 mm x Ø 3,5 mm avec câble silicone 1 m	3 piles 1,5 V AAA	43,30 €
5 159.001911.13	Mini-thermomètre étanche	150 x 45 x 30	-20 à +230°C	IP67	± 1°C (de -20 à +53,9°C) ± 0,8°C (de +54 à +90°C) ± 1°C (de +90,1 à +180°C) ± 1,5°C (de +180,1 à +230°C)	± 0,1°C (de -19,9 à +199,9°C) / 1,0 °C (Étendue de mesure restante)	Sonde fixe 120mm	Pile ronde LR44	28,80 €
6 465.046731.10	HI935005	150 x 80 x 36	-50 à +199,9°C ; +200 à +1350°C	IP65	±0,2 % pleine échelle (pour 1 an, erreur de sonde exclue)	0,1°C (jusqu'à 199,9 °C) ; 1°C (en dehors)	Sonde type HI 766, à thermocouple K (en option)	3 piles 1,5 V AA	125,00 €
465.046731.12	HI935002	150 x 80 x 36	-50 à +199,9°C ; +200 à +1350°C	IP65	±0,2 % pleine échelle (pour 1 an, erreur de sonde exclue)	0,1°C (jusqu'à 199,9°C) ; 1 °C (en dehors)	Sonde type HI 766, à thermocouple K (en option) 2 entrées de sonde	3 piles 1,5 V AA	155,00 €
465.046731.22	HI93510	150 x 80 x 36	-50,0 à +150,0°C	IP65	± 0,4 °C (de -20 à 80 °C) ; ± 0,7 % pleine échelle (en dehors, pour 1 an, erreur de sonde exclue)	0,1 °C	HI 762 BL à thermistance avec câble 1 m (fournie)	3 piles 1,5 V AA	165,00 €
465.046935.30	HI93530	150 x 80 x 36	-200,0 à +999,9°C ; +1000 à +1371°C ;	IP65	±0,5°C (de -100,0 à 999,9°C) ; ±1°C (en dehors)	0,1°C (de -149,9 à 999,9°C) ; 0,2°C (de -200,0 à -150,0°C) ; 1°C (au-delà)	Type thermocouple K, sonde série HI 766 (en option)	3 piles 1,5V AA	150,40 €
465.045403.35	HI955501	143 x 80 x 38	-199,9 à +199,9°C ; +200 à +850°C	IP65	±0,2°C et ±1digit (de -120 à 199,9°C) ; 1°C et ±1 digit (de -170 à 450°C) ; ±1 % pleine échelle et ±1 digit (en dehors) (pendant 1 an, erreur de sonde exclue)	0,1°C (jusqu'à 199,9°C) ; 1°C (au-delà)	En option : Série type HI 768, Pt 100	1 pile 9 V	212,00 €

# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## ► Thermomètres muraux



Les modèles HI 146 sont des thermomètres étanches de haute précision avec une sonde professionnelle. Logés dans un boîtier compact et étanche, ces thermomètres s'emploient sans crainte dans les milieux hostiles : ils ne redoutent ni les fortes humidités, ni les projections de liquides. Simples à installer au-dessus de tables de conditionnement ou de tapis de réception, ils pourront être utilisés pour des besoins de contrôle ponctuel ou continu.

La fonction Cal-Check® permet de vérifier l'exactitude de l'indicateur en tout temps. La sonde est en acier inoxydable.

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Alimentation	Longueur de câble	Echelle	Précision	Résolution de température	TARIF HT
465.045401.12	HI146-00	110 x 86 x 43	Piles	2 m	-50 à +150°C	±0,3°C (de -20 à 90°C) ; ±0,5°C (extérieur)	0,1°C	80,00 €
465.045401.23	HI146-99	110 x 86 x 43	Piles	1,5 m	-50 à +150,0°C	±0,3°C (de -20 à 90°C) ; ±0,5 °C (en dehors)	0,1 °C	117,00 €

## ► Thermomètres à sonde Testo

À sonde fixe ou déportée, ces appareils vous permettent d'effectuer vos mesures de façon fiable et précise, quelle que soit votre application. Grâce aux différents types de capteurs, vous pourrez raccorder de nombreuses sondes en fonction de votre besoin.



### Thermomètres à sonde fixe



1



2



3



4

Accessoires en option

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Echelle de mesure	Classe de protection	Précision	Résolution de température	TARIF HT
1 159.001947.01	106	215 x 34 x 19	-50 à +275°C	IP67	±1 % v.m. (de +100 à +275°C) ±0,5°C (de -30 à +99,9°C) ±1°C (de -50 à -30,1°C)	0,1°C	45,30 €
2 159.001935.22	103 sonde repliable	189 x 35 x 19 (avec sonde sortie)	-30 à +220°C	IP55	±0,5°C (de -30 à +99,9°C) ±1 % v.m. (de +100 à +220°C)	0,1°C / °F	46,40 €
3 159.001919.12	104 sonde repliable et étanche	265 x 48 x 19 (avec sonde sortie)	-50 à +250°C	IP65	±1,0°C (de -50 à -30,1°C) ±0,5°C (de -30 à +99,9°C) ±1 % v.m. (de +100 à +250°C)	0,1°C	80,30 €
4 159.001919.09	105 poignée	145 x 38 x 185	-50 à +275°C	IP65	±0,5°C (entre -20 et +100°C) ±1°C (entre -50 et +20°C) ±1% vm (entre +100 et +275°C)	0,1°C	118,50 €



# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## Thermomètres à sonde déportée



Sondes en option



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Echelle de mesure	Classe de protection	Précision	Résolution de température	Type capteur	TARIF HT
159.001945.01	926	182 x 64 x 40	-50 à +400°C	IP65	±0,3°C (de -20 à +70°C) / ±(0,7°C ±0,5% v.m.) (étendue restante)	0,1°C (de -9,9 à +199,9°C) / 1°C (étendue restante)	Sonde Thermocouple T interchangeable (non fournie) + 1 sonde IR en option	90,00 €
159.056310.80	108	140 x 60 x 24,5	-50 à +300°C	IP67	±0,5°C (de -30 à +70°C) / ±0,5°C ±0,5% v.m. (-50 à -30°C / +70 à +300°C)	0,1°C	Sonde Thermocouple type T (fournie) ou K (en option)	91,70 €
159.001915.12	110	182 x 64 x 40	-50 à +150°C	IP65 (avec TopSafe)	±0,2°C (de -20 à +80°C) ; ±0,3°C (étendue restante)	0,1°C	CTN et Pt100 en option	102,00 €
159.056310.01	108-2	140 x 60 x 24,5	-50 à +300°C	IP67	±0,5°C (de -30 à +70°C) / ±0,5°C ±0,5% v.m. (étendue de mesure restante)	0,1°C	Thermocouple type T verrouillable	132,90 €
159.001921.01	720	295 x 115 x 55	PT100 = -100 à +800°C / CTN = -50 à +150°C	IP65	PT100 = ±0,2% v.m. (+200 à +800°C) / ±0,2°C (étendue restante). CTN = ±0,2°C (de -25 à +40°C) / ±0,3°C (de +40,1 à +80°C) / ±0,4°C (de +80,1 à +125°C) / ±0,5°C (étendue restante)	0,1°C	PT100 ou sonde CTN au choix (sondes non fournies)	153,50 €
159.001563.75*	735-1	220 x 74 x 46	-200 à +1760°C selon les sondes	IP65	Jusqu'à 0,05°C	0,05°C	PT100 / CTN / TC-K/T/J	352,30 €
159.001563.70*	735-2	220 x 74 x 46 mm	-40 à +1760°C selon les sondes	IP65	Jusqu'à 0,05°C	0,05°C	PT100 / CTN / TC-K/T/J	470,70 €

\*Thermomètres de référence

## Sondes de température



RÉFÉRENCE	Utilisation	Echelle de mesure	Précision	Longueur du câble	Longueur tige (mm)	TARIF HT
<b>Sondes CTN</b>						
159.001915.02	Sonde d'immersion / de pénétration	-50 à +150 °C	+/- 0,5% vm (entre 100 et +150°C) +/- 0,2°C (entre -25 et +74,9°C) +/- 0,4°C (étendue restante)	1,2 m	115	67,00 €
159.001915.04	Sonde alimentaire en acier inoxydable	-50 à +150°C (mesure longue durée à +125°C et courte durée à partir de +140°C)	+/- 0,5% vm (entre +100 et +150°C) +/- 0,2°C (entre -25 et +74,9°C) +/- 0,4°C (étendue restante)	1,6 m	125	99,00 €
159.001915.24	Sonde de pénétration alimentaire robuste	-25 à +150°C	+/- 0,5% vm (entre +100 et +150°C) +/- 0,2°C (entre -25 et +74,9°C) +/- 0,4°C (étendue restante)	1,3 m	115	96,00 €
159.001915.15	Sonde alimentaire en acier inoxydable	-50 à +150°C	±0,5% v.m. (+100 à +150 °C) ±0,2°C (-25 à +74,9 °C) 0,4 °C	1,6 m	125 (tige) 15 (pointe)	121,00 €
<b>Sondes Pt100</b>						
159.001921.04	Sonde d'immersion / de pénétration	-50 à +400°C	Classe A (de -50 à +300°C) Classe B (étendue restante)	1,3 m	114	74,00 €
159.001915.43	Sonde alimentaire robuste en acier	-50 à +400°C	Classe A (jusqu'à +300°C) et classe B au delà	1,5 m	125 (tube) 15 (pointe)	132,00 €
<b>Sondes Thermocouple T</b>						
159.001925.01	Sonde flexible	-50 à +350°C	±1,0 °C (de -40 à +133 °C) et classe 2 pour l'étendue de mesure restante	0,5 m	500	51,00 €
159.001945.11	Sonde de pénétration alimentaire	-50 à +350°C	±0,2 °C (de -20 à +70 °C) et classe 1 (étendue de mesure restante)	1,5 m	115 (tube) 30 (pointe)	93,00 €
159.001945.03	Sonde d'immersion / de pénétration standard étanche	-50 à +350°C	±0,2 °C (de -20 à +70 °C) et classe 1 (étendue de mesure restante)	1,2 m	112 (tube) 50 (pointe)	41,00 €
159.062800.30	Sonde aiguille pour contrôle des fours	-50 à +250°C	±0,2 °C (de -20 à +70 °C) et classe 1 (étendue de mesure restante)	1,25 m	60	95,00 €
<b>Sondes Thermocouple K</b>						
159.001935.06	Sonde d'immersion / de pénétration étanche	-60 à +400°C	Classe 2 : de -40 à +1 200°C	1,2 m	114 (tube) 50 (pointe)	40,00 €
159.001926.03	Sonde aiguille étanche	-60 à +250°C	Classe 1 : de -40 à +1 000°C	1,2 m	150	105,00 €
159.001925.08	Sonde d'immersion flexible	-200 à +1 000°C	Classe 1 : de -40 à +1 000°C	0,5 m	500	27,00 €

# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## ► Thermomètres à sonde Ebro



### Thermomètres à sonde fixe



Thermomètres robustes à sonde fixe ou déportée, ces appareils permettent d'effectuer des mesures de hautes précisions en condition de production. Vous disposez d'un large choix de sondes en fonction des produits à mesurer. Autre avantage, la durée de vie de leur batterie est d'environ 5 ans.

	RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Echelle de mesure	Classe de protection	Précision	Résolution de température	Température de stockage / entreposage	Température de fonctionnement / d'exploitation / utilisation	Type capteur	Type de pile	TARIF HT
1	322.134054.10	TFX 410	54 x 22 x 109	-50 à +300°C	IP67	± 0,3°C	0,1°C	-30 à +70°C	-25 à +50°C	Pt 100	3.0 V lithium	229,60 €
2	796.002900.38	TTX 110	90 x 20 x 42	-50 à +350°C	IP55	± 0.8°C	0.1°C	-30 à +70°C	-20 à +50°C	Sonde fixe type T	CR 2032	60,50 €

### Thermomètres à sonde déportée



Autres sondes en option

	RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Echelle de mesure	Classe de protection	Précision	Résolution de température	Température de stockage / entreposage	Température de fonctionnement	Type capteur	Type de pile	TARIF HT
	796.002900.01	TFX 410-1 + TPX400	109 x 54 x 22 sans la sonde	-50 à +300°C	IP67	± 0,3°C	0,1°C	-30 à +70°C	-25 à +50°C	Pt 1 000	3.0 V lithium, remplaçable	264,50 €
	322.134000.00	TFX410-1 (seul)	109 x 54 x 22	-50 à +300°C	IP67	± 0,3°C	0,1°C	-30 à +70°C	-25 à +50°C	Pt 1 000	3.0 V lithium, remplaçable	201,00 €

### Sondes de température



	RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme de mesure	Diamètre tige (mm)	Longueur tige (mm)	TARIF HT
1	322.134000.01	TPX 100	-50°C / +400°C	3	120	93,00 €
	322.134154.18	TPX 200	-50°C / +400 °C	3	120	94,00 €
	322.134000.02	TPX 300	-50°C / +400°C	8	190	253,00 €
2	796.011041.00	TPX 400	-50°C / +400°C	3	120	94,00 €
	322.134141.69	TPX 440	-50°C / +400°C	3	120	94,00 €

# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## ► Thermomètres infrarouges

Les thermomètres infrarouges permettent de mesurer la température superficielle et sans contact de manière efficace.

Le choix de l'optique définit une mesure plus ou moins précise en fonction de la distance.

Ces thermomètres sont des outils particulièrement adaptés pour effectuer des contrôles de température à réception des marchandises, lors de la production de denrées alimentaires ou dans le secteur de l'industrie et du chauffage.



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Echelle de mesure	Classe de protection	Précision	Visée laser	Résolution	Type capteur	Type de pile	TARIF HT
1 159.056010.40	104-IR	281 x 48 x 21 (avec sonde dépliée). 178 x 48 x 21 (avec sonde repliée)	IR : -30 à +250°C. Sonde externe : -50 à +250°C	IP65	IR : ±2.5°C (-30 à -20.1°C), ±2.0°C (-20 à -0.1°C), ±1°C ou ±1.5% v.m. (étendue restante). Sonde Externe : ±0.5°C (-30 à +99.9°C), ±1°C (-50 à -30.1°C), ±1% v.m. (étendue restante)	2 points	0,1°C	IR et sonde externe fixe	2 piles Micro AAA	112,30 €
2 159.001810.00	810	119 x 46 x 25 (avec étui de protection)	CTN : -10 à +50°C et IR : -30 à +300°C	IP40	CTN : ±0,5 °C et IR : ±2,0°C (-30 à +100°C) ±2% v.m. Etendue de mesure restante	1 point	0.1°C	CTN et IR	2 piles AAA (Alcaline)	72,10 €
3 159.001946.04	826-T4	148 x 34,4 x 19	IR : -50 à +300°C. Sonde CTN Externe : -50 à +230 °C	IP67	IR : ± 1.5°C (-20 à +100 °C) ± 2°C ou 2 %v.m. (étendue restante). Sonde externe : ± 0.5°C (-20 à +99,9°C) ± 1°C ou 1% v.m. (étendue restante)	1 point	0.1°C	IR et sonde externe fixe	2 piles Micro AAA	143,20 €
4 159.001946.07	830-T1	190 x 75 x 38	-30 à +400°C	IP68	± 1.5°C ou 1.5 % v.m. (+0.1 à +400 °C) / ± 2°C ou ± 2 % v.m. (-30 à 0 °C)	1 point	0.1°C	IR	Pile 9V	60,80 €
5 159.001946.09	830-T2	190 x 75 x 38	TC type K : -50 à +500°C et IR : -30 à +400°C	IP68	TC type K : ±0,5°C + 0,5 % v.m et IR : ±1,5°C ou ±1,5 % v.m. (+0,1 à +400°C) ±2°C ou ±2 % v.m. (-30 à 0°C) (La plus grande valeur s'applique.)	2 points	0.1°C	TC type K et IR	Pile 9V	81,40 €
159.056383.12	Set 830-T2	190 x 75 x 38	IR : -30 à +400°C et TC type K : -30 à +400°C	IP68	IR : ±1,5°C ou ±1,5 % v.m. (+0,1 à +400°C) ±2°C ou ±2 % v.m. (-30 à 0°C) (La plus grande valeur s'applique.) et TC type K : ±0,5°C + 0,5 % v.m	2 points	0.1°C	IR et TC type K	Pile 9V	153,50 €
159.001946.24	830-T4	190 x 75 x 38	TC type K : -50 à +500°C et IR : -30 à +400°C	IP68	TC type K : ±0,5°C + 0,5 % v.m et IR : ±1,5°C (-20 à 0°C) ±2°C (-30 à -20,1°C) ±1°C ou ±1 % v.m. (Etendue de mesure restante)	2 points	0.1°C	TC type K et IR	Pile 9V	122,60 €
159.001845.00	845	155 x 58 x 195	-35 à +950°C	IP65	TC type K : ±0,75 °C (-35 à +75 °C) ±1 % v.m. (+75,1 à +950 °C) IR : ±2,5°C (-35 à -20,1°C) ±1,5°C (-20 à +19,9°C) ±0,75°C (+20 à +99,9°C) ±0,75 % v.m. (+100 à +950°C)	2 points	0.1°C	IR et thermocouple type K	2 AA	655,60 €

# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## Enregistreurs de données

### ► Enregistreurs Testo

Les mini-enregistreurs de données de température et/ou d'humidité sont recommandés pour surveiller de manière constante la température de stockage pour les denrées alimentaires ou les produits pharmaceutiques. Ils conviennent également pour contrôler les températures dans les réfrigérateurs ou chambres froides.



1



2



3



Sets, étalonnages  
et accessoires  
disponibles sur demande

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Echelle de mesure	Classe de protection	Mémoire de données	Précision	Résolution	Fréquence de mesure	Type de pile	TARIF HT	
<b>Gamme 174</b>											
1	159.001174.05	174-T	60 x 38 x 18,5	-30 à +70°C	IP65	16000 valeurs	±0,5°C (-30 à +70°C)	0,1°C	1 min à 24 h	2 piles Lithium (CR 2032)	51,00 €
	159.001174.10	174-H	60 x 38 x 18,5	-20 à +70°C / 0 à 100% HR	IP20	16000 valeurs	±0,5°C (-20 à +70°C) / ± 3 %HR (2 à 98 %HR)	0,1°C et 0,1%HR	1 min à 24 h	2 piles Lithium (CR 2032)	84,00 €
<b>Gamme 175</b>											
2	159.001985.15	175-T1	89 x 53 x 27	-35 à +55°C	IP65	1 million de valeurs	±0,5°C (-35 à +55°C)	0,1°C	10 sec à 24 h	3 x AIMn de type AAA ou Energizer	126,00 €
	159.001985.10	175-T2	89 x 53 x 27	-35 à 55°C (sonde interne) et -40 à 120°C (sonde externe)	IP65	1 million de valeurs	±0,5°C (sonde interne) ; ±0,3°C (sonde externe)	0,1°C	10 sec à 24 h	3 x AIMn de type AAA ou Energizer	153,50 €
	159.001985.30	175-T3	89 x 53 x 27	TC type K : -35 à +1000°C ; TC de type T : -35 à +400°C	IP65	1 million de valeurs	±0,5 °C (-50 à +70 °C) ; ±0,7 % v.m. (+70,1 à +1000 °C)	0,1°C	10 sec à 24 h	3 x AIMn de type AAA ou Energizer	189,00 €
	159.001985.01	175-H1	149 x 53 x 27	-20 à +55°C ; 0% à 100% HR	IP54	1 million de valeurs	±0,4°C (-20 à +55°C) / ± 2 %HR (2 à 98 %HR) +0,03%HR/K	0,1°C et 0,1%HR	10 sec à 24 h	3 x AIMn de type AAA ou Energizer	263,00 €
<b>Gamme 176</b>											
3	159.001904.00	176-T1	103 x 63 x 33	-35 à +70°C	IP68	2 millions de valeurs	±0,2°C	0,01°C	1 sec à 24 h	Lithium (TLH-5903)	315,00 €
	159.057217.62	176-T2	103 x 63 x 33	-100 à +400°C	IP65	2 millions de valeurs	±0,2 °C (-100 à +200 °C) ; ±0,3 °C (+200,1 à +400 °C)	0,01°C	1 sec à 24 h	Lithium (TL-5903)	319,00 €
	159.001905.00	176-T3	103 x 63 x 33	TC de type K : -195 à +1000°C ; TC de type T : -200 à +400°C ; TC de type J : -100 à +750°C	IP65	2 millions de valeurs	±1 % v.m. (-195 à -100,1 °C) ; ±0,3 °C (-100 à +70 °C) ; ±0,5 % v.m. (+70,1 à +1000 °C)	0,1°C	1 sec à 24 h	Lithium (TLH-5903)	370,00 €
	159.057217.64	176-T4	103 x 63 x 33	TC de type K : -195 à +1000°C ; TC de type T : -200 à +400°C ; TC de type J : -100 à +750°C	IP65	2 millions de valeurs	±1 % v.m. (-195 à -100,1 °C) ; ±0,3 °C (-100 à +70 °C) ; ±0,5 % v.m. (+70,1 à +1000 °C)	0,1°C	1 sec à 24 h	Lithium (TLH-5903)	368,00 €
	159.057217.65	176-H1	103 x 63 x 33	-20 à +70°C ; 0 à 100 %HR	IP65	2 millions de valeurs	±0,2 °C (-20 à +70 °C) ; ±0,4 °C (Etendue de mesure restante)	0,1°C / 0,1 % HR	1 sec à 24 h	Lithium (TL-5903)	433,00 €
	159.057217.63	176-H2	103 x 63 x 33	-20 à +70 °C ; 0 à +100 %HR	IP65	2 millions de valeurs	±0,2 °C (-20 à +70 °C) ; ±0,4 °C (Etendue de mesure restante)	0,1 °C / 0,1 %HR	1 sec à 24 h	Lithium (TL-5903)	469,00 €
	159.057217.66	176-P1	103 x 63 x 33	-20 à +70 °C ; 0 à 100 %HR	IP54	2 millions de valeurs	±0,2 °C (-20 à +70 °C) ; ±0,4 °C (Etendue de mesure restante)	0,1 °C / 0,1 %HR	1 sec à 24 h	Lithium (TL-5903)	537,00 €



# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## Logiciels

### ComSoft Basic

#### Fonctions importantes :

- Menu adapté et fonctions étendues.
- Sélection de différents entêtes pour l'impression de tableaux et de graphiques.
- Tableau de valeurs, le graphique ou encore l'affichage en synoptique.
- Graphique avec courbe des valeurs de mesure pour une présentation claire des données.
- Configuration des enregistreurs : critères de départ et d'arrêt, cadences de mesure et d'affichage et paramétrages des valeurs limites.
- Fonction ajustage pour correction des valeurs lues.
- Configuration et relecture de l'enregistreur.
- Paramétrage de la cadence de mémorisation et d'affichage.
- Exportation des données aux formats .xls / .pdf / .html / .csv.
- Affichage via graphique ou tableau de valeurs.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
159.000175.00	LOGICIEL COMSOFT BASIC V5 POUR ENREGISTREUR TESTO	20,00 €

### ComSoft Professionnel

#### Ce logiciel possède, en plus des fonctions du Comsoft Basic, les fonctions suivantes :

- Ajustage des enregistreurs.
- Déterminations de valeurs statistiques (min./max., valeurs moyennes et valeurs limites).
- Ajout de formules de calcul.
- Mesure on-line.
- Mesure de rapports.
- Archivage des données sous forme d'arborescence.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
159.001985.20	LOGICIEL COMSOFT PROFESSIONNEL 4 POUR TESTO 175/176	316,00 €

## ► Format USB



Appareils de contrôle des températures en logistique alimentaire.

Le contrôle permanent et fiable des données de température ou encore d'humidité de l'air est indispensable. Des protocoles de données traçables et sans aucune lacune sont, par exemple, une obligation dans l'industrie agro-alimentaire.

Dans un même temps, une surveillance constante des données permet de détecter à temps les zones pouvant représenter un problème.

Un enregistreur de données USB vous permet de mesurer et d'enregistrer des données précises en un tour de main.

	RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Echelle de mesure	Alimentation	Classe de protection	Affichage écran	Mémoire de données	Précision	Résolution	TARIF HT
1	159.057218.41	184-T1	33 x 9 x 74	-35 à +70°C	Pile Lithium, non remplaçable	IP67	Non	16 000 valeurs	±0,5°C	0,1°C	41,00 €
	159.057217.67	184-T2	44 x 12 x 97	-35 à +70°C	Pile Lithium, non remplaçable	IP67	Oui	40 000 valeurs	±0,5°C	0,1°C	51,00 €
	159.057218.43	184-T3	44 x 12 x 97	-35 à +70°C	Pile Lithium CR2450, 3 V	IP67	Oui	40 000 valeurs	±0,5°C	0,1°C	104,00 €
2	159.057217.68	184-T4	44 x 12 x 97	-80 à +70°C	Pile Lithium TLH2450, 3 V	IP67	Non	40 000 valeurs	±0,8°C (-80 à -35,1°C) ; ±0,5°C (-35 à +70°C)	0,1°C	177,00 €
	159.057218.45	184-H1	44 x 12 x 97	-20 à +70°C / 0 à 100 %HR	Pile Lithium CR2450, 3 V	IP30	Oui	64 000 valeurs	±0,5°C (0 à +70°C) ; ±0,8°C (-20 à 0 °C) / ±1,8 %HR +3 % v.m. à +25°C (5 à 80 %HR) ±0,03 %HR (0 à +60°C)	0,1°C / 0,1%HR	141,00 €
3	159.057217.69	184-G1	44 x 12 x 97	-20 à +70°C / 0 à 100 %HR / 0 à 27 g ; 0 à 265 m/s <sup>2</sup>	Pile Lithium CR2450, 3 V	IP30	Oui	64 000 valeurs	±0,5°C (0 à +70°C) ; ±0,8°C (-20 à +0°C) ; ±1,8 %HR + 3 % v.m. à +25°C (5 à 80 %HR) ; ±0,03 %HR/K (0 à +60°C) ; ±(0,1 g + 5 % v.m.) ; ±1 / 1 / 1 m/s <sup>2</sup>	0,1°C ; 0,1 %HR ; 0,1 g ; 1 m/s <sup>2</sup>	261,00

# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## ► Enregistreurs Proges

### Thermo-boutons



Étalonnages et accessoires disponibles sur demande

Le Thermo-Bouton est petit, résistant aux projections d'eau, à la poussière, aux chocs. Vous pouvez l'utiliser pour mesurer la température pendant les processus de cuisson, pasteurisation, stérilisation... C'est aussi l'outil idéal pour tous vos contrôles HACCP.

Grâce à sa petite taille et son enveloppe en acier inox, vous pouvez le placer partout y compris à cœur du produit.

En option, le Thermo Bouton peut être fourni avec un certificat d'étalonnage relié aux étalons internationaux ou accrédité ISO 17025.

Utilisez les porte-clés, cartes PVC ou oeillet pour identifier ou fixer vos Thermo Boutons.

Pour la programmation et la lecture rapide, utilisez le logiciel Thermotrack PC fourni avec un lecteur USB pour votre PC. Différentes versions existent selon le nombre de Thermo Boutons que vous utilisez.

Vous pouvez également relever les données de vos Thermo Boutons sur le terrain en utilisant le collecteur portable Temp Tech RX.

Non testé Contact Alimentaire. Vérifiez les modes de protection adéquat avec notre support Clients : [commercial@humeau.com](mailto:commercial@humeau.com).

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions	Echelle de mesure	Mémoire de données	Étalonnage	Précision	Résolution	TARIF HT
303.000105.01	21G	Diamètre 16mm, épaisseur 6mm	-40 à +85°C	2048 points	En option	±1°C	0,5°C	47,70 €
303.000105.32	22L	Diamètre 16mm, épaisseur 6mm	-40 à +85°C	4096 ou 8192 points selon résolution choisie	En option	±0,5°C	0,5°C ou 0,1°C (au choix)	93,20 €
303.000105.58	22T	Diamètre 16mm, épaisseur 6mm	0 à +125°C	4096 ou 8192 points selon résolution choisie	En option	±0,5°C	0,5°C ou 0,1°C (au choix)	142,20 €
303.000105.39	23	Diamètre 16mm, épaisseur 6mm	-20 à +85°C / 0 à 100% HR	4096 ou 8192 points selon résolution choisie	En option	±0,5°C / ±5% HR	0,5°C ou 0,1°C (au choix) / 0,1%HR	180,70 €
303.000106.26	22E	Diamètre 16mm, épaisseur 6mm	+15 à +140°C	4096 ou 8192 points selon résolution choisie	En option	±1.5°C(110/140°C)	0.1°C ou 0.5°C (au choix)	205,20 €

### Accessoires thermo-boutons

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
1 303.000105.68	CAPSULE DE PROTECTION ETANCHE POUR THERMO-BOUTON	54,50 €
303.000105.03	PORTE-CLE COULEUR NOIRE POUR THERMO ET HYGRO BOUTON	2,00 €
303.000105.04	PORTE-CLE COULEUR BLEUE POUR THERMO ET HYGRO BOUTON	2,00 €
2 303.000105.05	PORTE-CLE COULEUR ROUGE POUR THERMO ET HYGRO BOUTON	2,00 €
303.000105.06	PORTE-CLE COULEUR VERTE POUR THERMO ET HYGRO BOUTON	2,00 €
303.000105.07	PORTE-CLE COULEUR JAUNE POUR THERMO ET HYGRO BOUTON	2,00 €
3 303.000105.30	CARTE PVC POUR THERMO ET HYGRO BOUTON	1,30 €
4 303.000105.02	OUILLET DE FIXATION POUR THERMO ET HYGRO BOUTON	2,20 €



### IBtags

#### IBCod : hyper-étanchéité & résistance

- Utilisés pour mesurer la température dans l'eau, en mer, rivière, aquaculture etc...
- Résistent à 600 mètres de profondeur.
- Mêmes logiciels Thermotrack PC (PC, Online, Webservice).



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme de mesure	Précision	TARIF HT
303.100000.00	21G	-40/+85°C	±1°C	136,50 €
303.000105.88	22L	-40/+85°C	±0,5°C	177,30 €

#### IBees : étanchéité & contact alimentaire

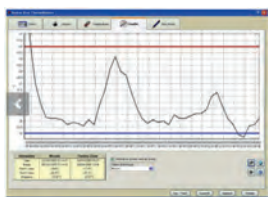
- Utilisés pour le suivi à cœur de produits (cuisson, stérilisation, refroidissement...)
- Capsule en silicone, compatible Contact Alimentaire.
- Mêmes logiciels Thermotrack PC (PC, Online, Webservice).

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme de mesure	Précision	TARIF HT
303.000105.11	22L	-40/+85°C	±0,5°C	165,80 €
303.000105.12	22T	0/+125°C	±0,5°C	217,10 €



# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## Logiciels obligatoires



Le logiciel est très convivial et simple d'utilisation, il vous **affiche la courbe de Température en 2 clics** seulement. Il est livré avec son lecteur à brancher sur un port USB.

## Thermotrack Online (plateforme internet)

Programmez et lisez vos enregistreurs de température **Thermo Bouton** et **Hygro Bouton** sur Internet

### Fonctions principales

- > Lecture et programmation des enregistreurs de température et d'humidité via Internet.
- > Archivage sur le Cloud.
- > Partage des données entre plusieurs utilisateurs.

### Avantages

- > Aucun logiciel à installer.
- > Utilisation depuis n'importe quel PC.
- > Plusieurs utilisateurs possibles.
- > Archivage des données sur le Cloud dans votre espace personnel.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
303.020096.00	SOUSCRIPTION ANNUELLE THERMO TRACK ONLINE / LECTEUR PROGES	175,00 €
303.100000.01	SOUSCRIPTION PERMANENTE THERMO TRACK ONLINE / LECTEUR PROGES	525,00 €

## Thermotrack PC (logiciel PC)

Le **logiciel Thermotrack PC SOLO** permet de lire et de programmer un **maximum de 1 Thermo Bouton et/ou Hygro Bouton**.

Le **logiciel Thermotrack PC CINCO** permet de lire et de programmer un **maximum de 5 Thermo Boutons et/ou Hygro Boutons**.

Le **logiciel Thermotrack PC PRO** permet de lire et de programmer un **nombre illimité de Thermo Boutons et/ou Hygro Boutons**.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
303.000105.57	LOGICIEL THERMOTRACK PC SOLO + ADAPTATEUR DE LECTURE USB	116,70 €
303.000105.59	LOGICIEL THERMOTRACK PC CINCO + ADAPTATEUR DE LECTURE USB	438,70 €
303.000105.47	LOGICIEL THERMOTRACK PC PRO + ADAPTATEUR DE LECTURE USB	701,20 €

## Lecteurs supplémentaires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
303.000105.50	PINCE DE LECTURE POUR IBTAG SANS ADAPTATEUR USB	50,10 €
303.020113.00	MODULE DE SYNCHRONISATION THERMOTRACK MOBILE AVEC TTPC	145,80 €
303.000086.00	LECTEUR DE THERMO-BOUTONS POUR TELEPHONE/TABLETTE ANDROID	145,80 €
303.000105.48	LECTEUR ET INTERFACE DE THERMO ET HYGRO-BOUTON PORT USB	52,50 €

# SUIVI DES TEMPÉRATURES

## Surveillance et alarmes en temps réel

L'installation Sensor Net Connect couplée avec Thermo-track Webservice vous assure un système d'alarme et de surveillance en continu, par internet, de la température et/ou de l'humidité de vos réfrigérateurs, chambres froides, laboratoires, étuves...

### ✓ Les avantages

- + Simple et rapide à installer
- + Économique
- + Différentes alarmes possibles : email, sms, pop-up sonores et visuels
- + Historique complet et archivage automatique des données pendant 5 ans
- + Pas de logiciel à installer sur vos PC
- + Service accessible 24h/24, 7j/7 sur PC, MAC, Smartphone et tablette
- + Conforme FDA - CFR21 Part 11

### Étape 1 : choisir le type de boîtier

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
303.000020.02	BOITIER SENSOR NET CONNECT CONNECTION ETHERNET	185,50 €
303.000021.00	BOITIER SENSOR NET CONNECT CONNECTION WIFI	243,80 €



### Étape 2 : choisir jusqu'à 3 sondes pour votre boîtier



Autres sondes disponibles selon vos applications

RÉFÉRENCE	Echelle de mesure	Précision	Résolution	TARIF HT
303.000025.00	-40/+90°C	±0,5°C	0,1°C	58,20 €
303.000059.00	-55/+125°C	±0,5°C	0,1°C	69,90 €
303.000012.00	-40/+85°C 0/100% HR	±0,2°C à 25°C / ±3% HR entre 10 et 90% HR	0,1°C et 0,4% HR	159,70 €

### Étape 3 : choisir votre abonnement à Thermo-track Webservice



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
303.000106.30	ABONNEMENT ANNUEL A THERMO TRACK WEBSERVE POUR 1 SONDE	81,70 €
303.020106.00	ABONNEMENT PERMANENT A THERMO TRACK WEBSERVE POUR 1 SONDE	245,00 €

### Accessoires en option

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
303.100000.02	RALLONGE DE CABLE DE 3M POUR SONDE SNC PROGES	11,70 €
303.000061.00	RALLONGE DE CABLE DE 10M POUR SONDE SNC PROGES ZA0061	15,20 €
303.000035.00	RALLONGE DE CABLE DE 25M POUR SONDE SNC PROGES ZA0035	23,30 €
303.000022.00	PACK DE 500 SMS POUR THERMOTRACK WEBSERVE	125,00 €

### Consultez-nous !

Découvrez aussi notre solution de surveillance en temps réel Testo avec la gamme d'enregistreurs de données Wifi Saveris 2



# Les consommables

---

- MILIEUX DE CULTURE
- DIAGNOSTIC
- DISQUES ANTIBIOTIQUES
- MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ



# MILIEUX DE CULTURE

## SOMMAIRE

### Déshydratés

- Déshydratés Liofilchem
- Déshydratés Becton Dickinson

### Suppléments

### Prêts à l'emploi

### Chromogènes

### Compact Dry



## Déshydratés



La recherche de contaminants est très courante dans les industries. Plusieurs méthodes sont possibles.

Parmi celles-ci, la culture cellulaire à l'aide de milieux de cultures déshydratés.

Les milieux de culture déshydratés permettent d'effectuer des cultures de micro-organismes de matériau d'origine diverses et variées (produits alimentaires, eaux usées...).

Seuls, ces milieux ne sont pas toujours spécifiques et ne permettent pas de dire quels organismes ont poussé. Afin d'isoler et de dénombrer un organisme recherché, l'ajout d'un supplément est nécessaire (ex : Escherichia coli, Salmonella, Campylobacter spp, ...).



### ► Déshydratés Liofilchem

RÉFÉRENCE	Nom	Germes recherchés	Température d'incubation	Temps d'incubation	Conditionnement	TARIF HT
550.100004.11	Antibiotique N°1 gélose	-	-	-	500 g	96,00 €
550.100004.14	APT gélose	Lactobacilles hétérofermentaires	21 à 32 °C	3 à 6 jours	500 g	92,40 €
550.100004.29	Baird parker gélose base	Staphylocoques coagulase +	37 °C	24 à 48 h	100 g	22,00 €
550.150100.54	Baird parker gélose base	Staphylocoques coagulase +	37 °C	24 à 48 h	500 g	77,80 €
550.100004.41	Bile esculine gélose	Streptocoques groupe D	36 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	32,00 €
550.100004.40	Bile esculine gélose	Streptocoques groupe D	36 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	104,00 €
550.100004.44	Bismuth sulphite gélose	Salmonella typhi Salmonelles	36 ± 1 °C en aérobiose	48 h	500 g	168,00 €
550.100004.50	Brucella bouillon	Brucella spp Autres microorganismes exigeants	35 ± 2 °C	24 à 72 h	500 g	84,00 €
550.100004.52	Brucella gélose base	Brucella spp	36 ± 1 °C	72 à 96 h	100 g	20,00 €
550.100004.51	Brucella gélose base	Brucella spp	36 ± 1 °C	72 à 96 h	500 g	56,80 €
550.100004.58	Campylobacter gélose	Campylobacter spp dans les échantillons cliniques	42 °C	48 h	100 g	15,80 €
550.100004.57	Campylobacter gélose	Campylobacter spp dans les échantillons cliniques	42 °C	48 h	500 g	53,60 €
550.160100.54	Chapman gélose	Staphylocoques pathogènes	37 °C	24 - 48 h	500 g	28,40 €
550.100004.81	Cœur cervelle infusion gélose	Microorganismes exigeants aérobies et anaérobies	36 ± 1 °C	24 à 96 h	100 g	30,40 €
550.100004.80	Cœur cervelle infusion gélose	Microorganismes exigeants aérobies et anaérobies	36 ± 1 °C	24 à 96 h	500 g	77,80 €
550.100004.84	Cœur infusion bouillon	Nombreux microorganismes	36 ± 1 °C	18 à 48 h	100 g	17,30 €
550.100004.83	Cœur infusion bouillon	Nombreux microorganismes	36 ± 1 °C	18 à 48 h	500 g	53,60 €
550.100004.98	Desoxycholate citrate gélose	Entérobactéries	36 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	58,80 €
550.100005.10	Dnase test gélose	Microorganismes à l'aide de l'activité désoxyribonucléase (Dnase)	36 ± 1 °C	18 à 48 h	100 g	67,20 €
550.100005.09	Dnase test gélose	Microorganismes à l'aide de l'activité désoxyribonucléase (Dnase)	36 ± 1 °C	18 à 48 h	500 g	210,00 €
550.100005.11	DRBC gélose	Levures et moisissures	25 °C	Jusqu'à 5 jours	500 g	84,00 €
550.100005.14	Eau peptonee alcaline	Vibrio spp	36 ± 1 °C	12 à 24 h	500 g	43,00 €
550.100005.20	Eau peptonee tamponnee	Salmonella spp Entérobactéries	-	-	100 g	13,60 €
550.150500.54	Eau peptonee tamponnee	Salmonelles Entérobactéries	37 °C	18 h	500 g	43,00 €
550.100005.22	Eau tryptonee	Microorganismes avec production d'indole Escherichia coli dans les aliments et les eaux usées	-	-	100 g	13,60 €
550.100005.21	Eau tryptonee	Microorganismes avec production d'indole Escherichia coli dans les aliments et les eaux usées	-	-	500 g	51,40 €
550.100005.24	EC bouillon	Coliformes Escherichia coli dans l'eau, les eaux usées, et autres matériels d'importance sanitaire	-	-	100 g	13,60 €
550.100005.23	EC bouillon	Coliformes Escherichia coli dans l'eau, les eaux usées, et autres matériels d'importance sanitaire	-	-	500 g	38,80 €
550.100005.25	EC mug bouillon	Coliformes fécaux Escherichia coli dans l'eau, les eaux usées, les coquillages et les aliments	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	116,00 €
550.100005.27	EMB levine gélose	Bactéries entériques à gram (-)	35 ± 2 °C	18 à 24 h si négatif réincuber 24 h	100 g	22,00 €
550.100005.38	Extrait de malt bouillon	Levures et moisissures	30 ± 2 °C	18 à 72 h	100 g	26,20 €
550.100005.37	Extrait de malt bouillon	Levures et moisissures	30 ± 2 °C	18 à 72 h	500 g	56,80 €



# MILIEUX DE CULTURE

RÉFÉRENCE	Nom	Germes recherchés	Température d'incubation	Temps d'incubation	Conditionnement	TARIF HT
550.100005.40	Extrait de malt gélose	Levures et moisissures	30 ± 2 °C	18 à 72 h	100 g	17,80 €
550.100005.39	Extrait de malt gélose	Levures et moisissures	30 ± 2 °C	18 à 72 h	500 g	61,00 €
550.610100.54	Giolitti Cantoni bouillon base	Staphylococcus aureus	36 ± 1 °C	40 à 48 h	500 g	53,60 €
550.100005.51	Giolitti-Cantoni bouillon	Staphylococcus aureus	36 ± 1 °C	40 à 48 h	100 g	15,80 €
550.100005.54	GN hajna bouillon	Microorganismes gram (-)	36 ± 1 °C (deux étapes)	6 à 8 h puis 18 à 24 h	100 g	14,00 €
550.100005.53	GN hajna bouillon	Microorganismes gram (-)	36 ± 1 °C (deux étapes)	6 à 8 h puis 18 à 24 h	500 g	38,80 €
550.100005.55	Hektoen enterique gélose	Bactéries intestinales pathogènes	-	-	100 g	20,00 €
550.160500.54	Hektoen gélose	Bactéries entériques à gram (-) Shigella spp Salmonella	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	65,20 €
550.100005.64	Kligler fer gélose	Entérobactéries	36 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	12,60 €
550.100005.66	Koser citrate milieu	Entérobactéries	36 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	16,80 €
550.100005.65	Koser citrate milieu	Entérobactéries	36 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	53,60 €
550.100005.67	Lactose bouillon	Salmonella et Coliformes dans l'eau, la nourriture, et dans les produits pharmaceutiques et laitiers	35 °C (plusieurs fois)	24 ± 2 h (plusieurs fois)	100 g	13,60 €
550.611202.54	Lactose bouillon	Salmonelles Coliformes	35 °C (plusieurs fois)	24 ± 2 h (plusieurs fois)	500 g	41,00 €
550.100005.84	Levure glucose chloramphenicol	Levures et moisissures	-	-	100 g	13,60 €
550.100005.95	Listeria uvm 1 bouillon	Listeria spp	30 °C (plusieurs fois)	24 h (plusieurs fois)	100 g	16,80 €
550.100005.94	Listeria uvm 1 bouillon	Listeria spp	30 °C (plusieurs fois)	24 h (plusieurs fois)	500 g	53,60 €
550.610303.54	Lysine decarboxylase bouillon	Entérobactéries Bacilles entériques	35 ± 2 °C	-	500 g	92,40 €
550.100006.02	Lysine fer gélose	Enterobacteries	36 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	17,80 €
550.100006.01	Lysine fer gélose	Enterobacteries	36 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	63,00 €
550.170400.54	M 17 gélose	Streptococcus thermophilus Streptocoques lactiques et leurs bactériophages	36 ± 1 °C	18 à 48 h	500 g	84,00 €
550.100006.32	M-endo les gélose	Coliformes totaux	35 ± 0,5°C	20 à 24 H	100 g	20,00 €
550.100006.35	M-FC bouillon base	Coliformes fécaux et non fécaux	Une boîte à 44,5 ± 0,5 °C et une boîte à 36 ± 1 °C	24 ± 2 h	100 g	16,30 €
550.100006.34	M-FC bouillon base	Coliformes fécaux et non fécaux	Une boîte à 44,5 ± 0,5 °C et une boîte à 36 ± 1 °C	24 ± 2 h	500 g	44,20 €
550.100006.36	M-FC gélose base	Coliformes fécaux et non fécaux	Une boîte à 44,5 ± 0,5 °C et une boîte à 36 ± 1 °C	24 ± 2 h	100 g	20,00 €
550.611012.54	M-FC gélose base	Coliformes fécaux	Une boîte à 44,5 +/- 0,5 °C et une boîte à 36 +/- 1 °C	-24 ± 2 h	500 g	45,20 €
550.100006.03	M.S.R.V. milieu base	Salmonella spp	37 ± 1°C puis 41,5 ± 1 °C	16 à 20 h puis 18 à 24 h	100 g	17,80 €
550.100006.04	M17 gélose	Streptococcus thermophilus Staphylocoques lactiques et leurs bactériophages	36 ± 1 °C	18 à 48 h	100 g	28,00 €
550.100006.07	Mac Conkey bouillon	Coliformes dans l'eau et le lait	36 ± 1 °C	24 à 48 h	100 g	15,80 €
550.100006.05	Mac Conkey bouillon	Coliformes dans l'eau et le lait	36 ± 1 °C	24 à 48 h	500 g	50,40 €
550.100006.08	Mac Conkey gélose	Entérobactéries	-	-	100 g	14,80 €
550.100006.19	Mac Conkey sorbitol gélose	Escherichia coli O157:H7 entérohémorragiques	35 ± 2 °C	18 à 24 h	100 g	20,00 €
550.100006.18	Mac Conkey sorbitol gélose	Escherichia coli O157:H7 entérohémorragiques	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	75,60 €
550.100006.21	Malt gélose	Levures et moisissures	30 ± 2 °C	40 à 48 h	100 g	14,80 €
550.170100.54	Malt gélose	Levures et moisissures	30 ± 2 °C	40 à 48 h	500 g	43,00 €
550.100006.22	Mannitol sel gélose	Staphylocoques	-	-	100 g	10,60 €
550.610017.02	Mossel bouillon	Entérobactéries	-	-	500 g	38,80 €
550.100006.45	MR-VP bouillon	Bactéries gram (-)	36 ± 1 °C	48 h	500 g	36,80 €
550.100006.59	Nutritif bouillon	Organismes non exigeants	-	-	100 g	12,60 €
550.610037.54	Nutritif bouillon	Nombreux organismes	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	38,80 €
550.100006.63	Nutritive gélose	Organismes non exigeants Pseudomonas aeruginosa	-	-	100 g	15,80 €
550.180400.54	Nutritive gélose	Organismes non exigeants Pseudomonas aeruginosa	-	-	500 g	49,40 €
550.100006.70	Orange serum gélose	Microorganismes responsables de la détérioration des agrumes	-	-	100 g	22,00 €
550.100006.76	Phénylalanine gélose	Entérobactéries	36 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	22,00 €
550.100006.75	Phénylalanine gélose	Entérobactéries	36 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	86,20 €
550.100006.79	Plate Count Agar (PCA)	Bactéries dans les aliments, l'eau et d'autres matériaux	-	-	100 g	15,80 €
550.150300.54	Plate Count Agar (PCA)	Germes banaux	72 h à 20 °C pour les psychrophiles, 72 h à 30 °C pour les mésophiles, 72 h à 55 °C pour les thermophiles	72 h	500 g	46,20 €
550.100006.85	Pomme de terre dextrose	Levures et moisissures	-	-	100 g	13,60 €
550.170200.54	Pomme de terre glucose gélose	Levures et moisissures	-	-	500 g	43,00 €

# MILIEUX DE CULTURE

RÉFÉRENCE	Nom	Germes recherchés	Température d'incubation	Temps d'incubation	Conditionnement	TARIF HT
550.610018.54	Rappaport vassiliadis modifié	Salmonella mobiles	41 +/- 1 °C	18 à 24 h	500 g	38,80 €
550.100007.01	Rappaport vassiliadis soja	Salmonella spp de viande et produits laitiers dans les eaux polluées et les matières fécales	-	-	100 g	13,60 €
550.100007.03	Rogosa bouillon	Lactobacilles orales, vaginales et fécales	36 ± 1 °C / Thermophilic lactobacilli à 42 °C / Organismes psychotrophes à 30 °C puis 22 °C / Leuconostocs de viande à 25 °C	40 à 48 h / Thermophilic lactobacilli : 48h / Organismes psychotrophes : 2 jours / Leuconostocs de viande : 3 jours	100 g	30,40 €
550.100007.02	Rogosa bouillon	Lactobacilles orales, vaginales et fécales	36 ± 1 °C / Thermophilic lactobacilli à 42 °C / Organismes psychotrophes à 30 °C puis 22 °C / Leuconostocs de viande à 25 °C	40 à 48 h / Thermophilic lactobacilli : 48h / Organismes psychotrophes : 2 jours / Leuconostocs de viande : 3 jours	500 g	114,40 €
550.100007.05	Rogosa gélose base	Lactobacilles orales, vaginales et fécales	36 ± 1 °C / Thermophilic lactobacilli à 42 °C / Organismes psychotrophes à 30 °C puis 22 °C / Leuconostocs de viande à 25 °C	40 à 48 h / Thermophilic lactobacilli : 48h / Organismes psychotrophes : 2 jours / Leuconostocs de viande : 3 jours	100 g	26,20 €
550.100007.04	Rogosa gélose base	Lactobacilles orales, vaginales et fécales	36 ± 1 °C / Thermophilic lactobacilli à 42 °C / Organismes psychotrophes à 30 °C puis 22 °C / Leuconostocs de viande à 25 °C	40 à 48 h / Thermophilic lactobacilli : 48h / Organismes psychotrophes : 2 jours / Leuconostocs de viande : 3 jours	500 g	120,80 €
550.100007.11	Rouge phenol bouillon base	Etude de la fermentation des carbohydrates	36 ± 1 °C	18 à 48 h	100 g	17,80 €
550.100007.10	Rouge phenol bouillon base	Etude de la fermentation de carbohydrate	36 ± 1 °C	18 à 48 h	500 g	47,20 €
550.180200.54	Sabouraud bouillon	Levures et moisissures	-	-	500 g	30,40 €
550.100007.16	Sabouraud dextrose bouillon	Levures et moisissures	-	-	100 g	11,60 €
550.100007.17	Sabouraud dextrose gélose	Levures et moisissures	-	-	100 g	11,60 €
550.610103.54	Sabouraud glucose gélose	Levures et moisissures Champignons non pathogènes	-	-	500 g	32,60 €
550.100007.22	Salmonella shigella gélose	Salmonella spp Shigella spp	36 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	17,80 €
550.100007.21	Salmonella shigella gélose (SS)	Salmonella spp Shigella spp	36 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	53,60 €
550.100007.35	Selenite cystine bouillon	Salmonella spp	-	-	100 g	16,80 €
550.610150.54	Selenite cystine bouillon	Salmonella spp	37 °C	18 à 24 h	500 g	45,20 €
550.100007.40	SIM milieu	Pour les tests d'indole, de motilité et de H2S	36 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	15,80 €
550.100007.39	SIM milieu	Pour les tests d'indole, de motilité et de H2S	36 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	51,40 €
550.100007.41	Simmons citrate gélose	Entérobactéries	36 ± 1 °C	18 à 48 h	100 g	22,00 €
550.610046.54	Simmons citrate gélose	Entérobactéries	36 +/- 1 °C	24 à 48 h	500 g	71,40 €
550.100007.49	Staphylocoque 110 gélose	Staphylocoques (spécimens cliniques et non cliniques)	36 ± 1 °C	18 à 48 h	500 g	142,00 €
550.100007.52	TCBS gélose	Vibrio spp entéropathogène	37 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	14,80 €
550.100007.51	TCBS gélose	Vibrio spp entéropathogène	37 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	49,40 €
550.100007.55	Test de motilité gélose	Bacilles entériques gram (-)	36 ± 1 °C	24 à 48 h	100 g	33,60 €
550.100007.54	Test de motilité gélose	Bacilles entériques gram (-)	36 ± 1 °C	24 à 48 h	500 g	79,80 €
550.100007.58	Tetrathionate bouillon base	Salmonella typhi Salmonelles des excréments et eaux usées	36 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	13,60 €
550.100007.57	Tetrathionate bouillon base	Salmonella typhi Salmonelles des excréments et eaux usées	36 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	45,20 €
550.100007.60	Thioglycolate fluide milieu	Microorganismes exigeantes aérobiques et anaérobiques	-	-	100 g	13,60 €
550.100007.59	Thioglycolate fluide milieu	Microorganismes exigeantes aérobiques et anaérobiques	-	-	500 g	48,00 €
550.180300.54	Trypticase soja bouillon	Microorganismes fastidieux et non-fastidieux	-	-	500 g	36,80 €
550.170000.54	Trypticase soja gélose	Toutes bactéries	30 °C	72 h	500 g	47,20 €
550.100007.70	Tryptique soja bouillon	Microorganismes non exigeants	-	-	100 g	13,60 €
550.100007.72	Tryptique soja gélose	Microorganismes non exigeants	-	-	100 g	15,80 €
550.100007.74	Tryptone extrait de glucose	Microorganismes dans l'eau et les produits laitiers	31 ± 1 °C / 35 ± 0,5 °C	min. 72 h	100 g	20,00 €
550.100007.73	Tryptone extrait de glucose	Microorganismes dans l'eau et les produits laitiers	31 ± 1 °C / 35 ± 0,5 °C	min. 72 h	500 g	51,40 €
550.100007.81	Tryptose bouillon	Bactéries exigeantes	36 ± 1 °C	24 h	100 g	21,00 €
550.100007.80	Tryptose bouillon	Bactéries exigeantes	36 ± 1 °C	24 h	500 g	71,40 €
550.100007.84	Tryptose phosphate bouillon	Organismes exigeants	35 ± 2 °C	18 à 48 h	500 g	90,00 €
550.100007.92	Uree gélose base	Test d'uréase	36 ± 1 °C	6 à 24 h	100 g	15,80 €
550.610107.54	Uree gélose base (christensen)	Tests d'uréase	36 +/- 1 °C	6 à 24 h	500 g	51,40 €
550.100007.94	Vert brillant 2% bile bouillon	Bactéries coliformes	-	-	5 kg	900,00 €

# MILIEUX DE CULTURE

RÉFÉRENCE	Nom	Germes recherchés	Température d'incubation	Temps d'incubation	Conditionnement	TARIF HT
550.100007.93	Vert brillant 2% bile bouillon	Bactéries coliformes	-	-	100 g	32,00 €
550.100007.95	Vert brillant gélose	Salmonelles	-	-	100 g	17,80 €
550.100007.96	Viande cuite milieu	Organismes anaérobies Clostridium pathogènes Clostridium perfringens	-	-	500 g	360,00 €
550.100007.98	Vogel Johnson gélose base	Staphylococcus aureus	36 ± 1 °C	24 à 48 h	100 g	13,60 €
550.100007.97	Vogel Johnson gélose base	Staphylococcus aureus	36 ± 1 °C	24 à 48 h	500 g	43,00 €
550.100008.01	VRBA mug	Escherichia coli Coliformes totaux	35 ± 2 °C	22 à 26 h	100 g	32,60 €
550.100008.00	VRBA mug	Escherichia coli Coliformes totaux	35 ± 2 °C	22 à 26 h	500 g	141,80 €
550.100008.02	VRBG gélose	Entérobactéries	-	-	100 g	15,80 €
550.150800.54	VRBG gélose	Bactéries Gram négatives tolérantes à la bile	-	-	500 g	52,00 €
550.100008.12	XLD gélose	Salmonelles Shigella spp	-	-	100 g	24,00 €
550.180700.54	XLD gélose	Entérobactéries (Salmonelles et Shigella)	37 ± 1 °C	48 h	500 g	72,00 €
550.100008.15	XLT 4 gélose base	Salmonelles	36 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	17,80 €
550.100008.14	XLT 4 gélose base	Salmonelles	36 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	49,40 €
550.100008.20	Yersinia selective gélose base	Yersinia enterocolitica	30 ± 1 °C	18 à 24 h	100 g	22,00 €
550.100008.19	Yersinia selective gélose base	Yersinia enterocolitica	30 ± 1 °C	18 à 24 h	500 g	75,60 €
550.160700.54	YGC gélose	Champignons	25 +/- 2 °C	5 jours	500 g	44,00 €

## ► Déshydratés Becton Dickinson



RÉFÉRENCE	Nom	Germes recherchés	Température d'incubation	Temps d'incubation	Conditionnement	TARIF HT
416.263220.54	ADN gélose	Bactéries isolées des échantillons cliniques	35 ± 2 °C	24 à 48 h	500 g	221,00 €
416.800000.18	Antibiotique 4 milieux	-	Différentes méthodes possibles	Différentes méthodes possibles	500 g	308,60 €
416.800000.25	Antimicrobien A	Champignons	-	-	6 flacons de 10 mL	538,20 €
416.800000.42	APT bouillon	Weissella viridescens ATCC 12706	35 à 37 °C	24 à 48 h	500 g	170,00 €
416.800000.41	APT gélose	Weissella viridescens ATCC 12706	35 à 37 °C	24 à 48 h	500 g	150,00 €
167.000768.54	Baird parker gélose base	Staphylocoques coagulase +	37 °C	24 à 48 h	500 g	266,50 €
416.800000.45	BG sulfa gélose	Salmonella	-	-	500 g	237,00 €
416.800000.55	Bile esculine gélose	Entérocoques et Streptococcus bovis	35 ± 2 °C	Pendant une nuit	500 g	285,00 €
416.800000.46	Bismuth sulfite gélose	Salmonella spp, en particulier Salmonella typhi	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	500 g	208,00 €
416.800000.02	Brucella bouillon	Brucella	35 ± 2 °C	7 jours	500 g	142,00 €
416.800000.01	Brucella gélose	Brucella	35 ± 2 °C	24 à 72 h	500 g	167,00 €
416.211407.54	Chapman gélose	Staphylocoques Staphylococcus aureus	35 ± 2 °C	24 à 48 h	500 g	66,03 €
416.218081.54	Clostridium bouillon renforce	Clostridia, autres espèces anaérobies et bactéries provenant d'aliments et de spécimens cliniques	-	-	500 g	206,00 €
167.000037.54	Coeur cervelle bouillon	Germes exigeants aérobies ou anaérobies	-	-	500 g	138,00 €
416.800000.27	Coeur cervelle infusion	Germes exigeants aérobies ou anaérobies	-	-	100 g	78,50 €
416.241830.54	Coeur cervelle infusion gélose	Grande variété d'organismes (dont bactéries, levures et moisissures)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	500 g	209,00 €
416.800000.29	Coeur cervelle infusion gélose	Grande variété d'organismes (dont bactéries, levures et moisissures)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	100 g	61,40 €
416.800000.53	Decarboxylase milieu base	Bacilles gram (-) entériques	35 ± 2 °C	18 à 96 h	500 g	290,00 €
416.800000.21	Desoxycholate citrate gélose	Salmonella et Shigella	35 ± 2 °C	18 à 24 h (+ 24 h si aucune fermentation au lactose observée)	500 g	257,00 €

# MILIEUX DE CULTURE

RÉFÉRENCE	Nom	Germes recherchés	Température d'incubation	Temps d'incubation	Conditionnement	TARIF HT
416.800000.36	DRBC gélose	Levures et moisissures	22 à 25 °C	3 à 5 jours	500 g	160,00 €
416.218105.54	Eau peptonee tamponnee	-	-	-	500 g	106,70 €
416.218105.00	Eau peptonée tamponnée	Salmonelles	-	-	500 g	108,20 €
416.800000.40	Eau tryptonee	Escherichia coli dans les aliments et l'eau	-	-	500 g	362,40 €
416.800000.23	EC milieu	Coliformes à 35 °C Escherichia coli à 44,5 - 45,5 °C	-	-	500 g	144,00 €
416.800000.16	EC milieu avec mug	Escherichica coli dans l'eau, les aliments et le lait	Différentes méthodes possibles	Différentes méthodes possibles	500 g	378,00 €
416.800000.26	EC modifie milieu	Escherichia coli O157:H7 dans la production de viande et volaille	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	500 g	107,40 €
416.211221.54	EMB gélose levine	Bacilles entériques à Gram négatif Enterobacteriaceae	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	114,00 €
416.274930.54	Endo m bouillon	Coliformes dans l'eau par méthode de filtration sur membrane	35 ± 0,5 °C	22 à 24 h	500 g	192,00 €
416.800000.04	Extrait de malt bouillon	Levures et moisissures	-	-	500 g	135,00 €
416.267720.54	FC m gélose	Coliformes par méthode de filtration sur membrane à températures élevées	44,5 ± 0,2 °C	24 ± 2h	500 g	177,00 €
416.226540.54	Fer trois sucres gélose	Bacilles entériques gram-négatifs	35 °C	18 à 24 h	500 g	129,00 €
416.800000.37	Foie de veau gélose	Bactéries anaérobiques	-	-	500 g	215,60 €
416.211767.54	Fraser bouillon base	Listeria sp.	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	500 g	120,00 €
416.281110.54	Gélose de base SFP	Clostridium perfringens	35 ± 2 °C	18 à 48 h	500 g	256,70 €
416.800000.13	Giolitti-Cantoni bouillon	Staphylococcus aureus	35 ± 2 °C	40 à 48 h	500 g	151,00 €
416.800000.33	GN (gram negatif) bouillon	Salmonella et Shigella	35 ± 2 °C	6 à 8 h puis 18 à 24 h	500 g	161,00 €
416.285340.54	Hektoen enteric gélose	Microorganismes gram-négatifs entériques Shigella	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	280,00 €
416.800000.28	Infusion coeur bouillon	Microorganismes exigeants	-	-	500 g	205,00 €
416.800000.31	Infusion coeur gélose	Microorganismes d'échantillons cliniques et non cliniques	35 ± 2 °C	18 à 48 h	500 g	206,00 €
416.800000.03	Kligler fer gélose	Entérobactéries basées sur leur capacité à fermenter le dextrose et lactose pour libérer des sulfures	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	182,00 €
416.800000.30	Lactose bouillon	Coliformes Salmonelles Etude de la fermentation du lactose des bactéries	-	-	100 g	47,20 €
416.800000.10	Lactose bouillon	Coliformes Salmonelles Etude de la fermentation du lactose des bactéries	-	-	500 g	99,80 €
416.800000.14	Lait gélose	Microorganismes dans le lait liquide, la crème glacée, le lait	30 ± 2 °C	72 h	500 g	133,80 €
416.800000.57	Lauryl tryptose avec mug	Escherichia coli dans l'eau, les aliments et les produits laitiers	-	-	500 g	189,10 €
416.800000.56	Lauryl tryptose avec mug	Escherichia coli dans l'eau, les aliments et les produits laitiers	-	-	100 g	147,70 €
416.224150.54	Lauryl tryptose bouillon	Coliformes	-	-	500 g	111,00 €
416.211327.54	LBS gélose	Lactobacilles	35 ± 2 °C	42 à 48 h	500 g	143,00 €
416.800000.59	Listeria enrichissement	Listeria dans les aliments	37 °C	48 ± 2 h	500 g	96,80 €
167.000215.54	Lysine decarboxylase bouillon	Microorganismes de la décarboxylation de la lysine	35 ± 2 °C	18 à 96 h	500 g	346,00 €
416.284920.54	Lysine fer gélose	Différenciation des organismes entériques en fonction de leur capacité à décarboxyler ou à désaminer la lysine et pour former du sulfure d'hydrogène	35 ± 2 °C	18 à 48 h	500 g	212,00 €
416.218561.54	M 17 bouillon	Streptocoques lactiques de yaourts, fromages et autres produits laitiers	Lactococcus lactis : 30 ± 2 °C ; Autres : 35 ± 2 °C	40 à 48 h	500 g	221,00 €
167.001857.54	M 17 gélose	Streptocoques lactiques de yaourts, fromages et autres produits laitiers	-	-	500 g	555,00 €
167.000940.54	M bouillon	Salmonelle	37 °C	18 à 24 h	500 g	189,00 €
416.273620.54	m Endo agar LES	Coliformes dans l'eau par méthode de filtration sur membrane	35 ± 0,5 °C puis 35 ± 0,5 °C	1h30 à 2h30 puis 22 ± 2 h	500 g	235,00 €
416.800000.47	M endo les gélose	Coliformes dans l'eau par méthode de filtration sur membrane	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	100 g	95,60 €

# MILIEUX DE CULTURE

RÉFÉRENCE	Nom	Germes recherchés	Température d'incubation	Temps d'incubation	Conditionnement	TARIF HT
416.800000.43	M FC gélose	Coliformes fécaux par méthode de filtration sur membrane à températures élevées	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	100 g	67,40 €
416.800000.50	M hpc gélose	Moisissures dans les produits cosmétiques	35 ± 0,5 °C	48 h	500 g	187,00 €
416.211287.54	M-green levures moisissures	Levures et moisissures	30 à 35 °C	48 h	500 g	130,90 €
416.220100.54	Mac Conkey bouillon	Organismes gram (-)	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	167,00 €
416.212123.54	Mac Conkey gélose	Organismes gram (-) dans les cliniques, les produits laitiers, les aliments, l'eau, la pharmaceutique, la cosmétique et d'autres sources industrielles.	35 ± 2 °C	18 à 72 h	500 g	117,97 €
416.800000.51	Mac conkey sorbitol gélose	Escherichia coli sérotype O157: H7	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	202,00 €
416.211399.54	Malonate bouillon modifié	Coliformes Autres organismes entériques	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	355,00 €
416.211220.54	Malt gélose	Levures et moisissures	-	-	500 g	207,00 €
167.000024.54	Malt gélose	Levures et Moisissures	20 à 25 °C	3 à 5 jours	500 g	205,00 €
416.226340.54	Milieu antibiotique n°1	-	30 °C	1 semaine	500 g	198,00 €
416.800000.05	Moeller decarboxylase bouillon	Microorganismes de la décarboxylation de la lysine	35 ± 2 °C	18 à 96 h	500 g	333,00 €
416.256620.54	Mossel bouillon	Entérobactéries	-	-	500 g	255,00 €
416.216300.54	MR VP bouillon	Bactéries totales	35 ± 2 °C	40 à 48 h	500 g	207,50 €
167.000016.54	MR VP bouillon	Multiplés bactéries	35 ± 2 °C	48 h	500 g	117,50 €
167.000881.54	MRS bouillon	Lactobacilles	37 °C	48 h	500 g	103,69 €
416.288210.54	MRS gélose	Lactobacillus	-	-	500 g	159,10 €
416.800000.52	MYP gélose	Bacillus cereus	-	-	500 g	222,00 €
416.234000.54	Nutritif bouillon	Nombreuses espèces d'organismes non exigeants	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	175,00 €
416.800000.24	Nutritif bouillon	Nombreuses espèces d'organismes non exigeants	35 ± 2 °C	18 à 24 h	100 g	84,60 €
416.213000.54	Nutritive gélose	Organismes dans l'eau, les eaux usées, les excréments et autres matériaux	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	182,90 €
416.800000.11	Nutritive gélose	Organismes dans l'eau, les eaux usées, les excréments et autres matériaux	35 ± 2 °C	18 à 24 h	100 g	83,80 €
416.268820.54	of hugh leifson milieu base	Détermination du métabolisme oxydatif et fermentaire des glucides	35 ± 2 °C	48 h	500 g	170,00 €
416.218111.54	OGA gélose base	Levures et moisissures	22 ± 3 °C	48 - 72 h (jusqu'à 5 jours si nécessaire)	500 g	132,00 €
416.800000.17	Oxford milieu base	Listeria monocytogenes	30 °C (différentes méthodes)	2 jours	500 g	254,00 €
416.800000.38	Palcam milieu base	Listeria	Différentes méthodes possibles	Différentes méthodes possibles	500 g	187,00 €
416.800000.49	Phenylalanine gélose	Bacilles entériques	35 ± 2 °C	4 à 24 h	500 g	236,10 €
167.000479.54	Plate Count Agar	Germes banaux	20 °C (psychrophiles); 30 °C (mésophiles); 55 °C (thermophiles)	72 h	500 g	107,00 €
416.800000.32	Plate Count Agar	Comptage microbien du lait, des produits laitiers, des aliments, de l'eau et d'autres matériaux	Différentes méthodes possibles	Différentes méthodes possibles	100 g	52,90 €
167.000013.54	Pomme de terre glucose gélose	Levures et Moisissures	20 à 27 °C	7 jours	500 g	127,90 €
167.000013.40	Pomme de terre glucose gélose	Levures et Moisissures	20 à 27 °C	7 jours	100 g	64,00 €
416.800000.62	Preenrichissement universel	Salmonelles et Listéria	-	-	500 g	143,00 €
416.218681.54	Rappaport vassiliadis milieu	Salmonella	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	500 g	205,00 €
416.800000.58	Rappaport-vassiliadis r10	Salmonelles dans la viande, les produits laitiers, les excréments et les eaux polluées	Différentes méthodes possibles	Différentes méthodes possibles	500 g	108,00 €
416.211506.54	Rouge de phenol bouillon	Différenciation lors de la fermentation	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	153,30 €
416.800000.22	Rouge violet bile + mug gélose	Escherichia coli et Coliformes totales dans les aliments et les produits laitiers	35 °C	22 à 26 h	500 g	335,70 €
416.800000.12	RVS soja bouillon	-	-	-	500 g	219,00 €
416.800000.00	Sabouraud dextrose gélose	Champignons pathogènes et non pathogènes	35 à 37 °C puis 25 °C	48 h puis 7 jours	100 g	51,50 €
416.238230.54	Sabouraud glucose bouillon	Champignons pathogènes et non pathogènes	30 ± 2 °C	18 à 48 h et jusqu'à 7 jours	500 g	98,50 €



# MILIEUX DE CULTURE

RÉFÉRENCE	Nom	Germes recherchés	Température d'incubation	Temps d'incubation	Conditionnement	TARIF HT
416.210950.54	Sabouraud glucose gélose	Champignons pathogènes et non pathogènes	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	Plusieurs incubations (voir procédure sur fiche technique)	500 g	84,00 €
416.800000.48	Salmonella Shigella gélose (SS)	Salmonella et Shigella	35 ± 2 °C	18 - 24 h (+ 24 h si négatif)	500 g	170,00 €
416.268740.54	Selenite cystine bouillon	Salmonella dans les excréments, les aliments, la pharmaceutique, l'eau et d'autres matériaux d'importance sanitaire	35 ± 2 °C puis 35 ± 2 °C	24 ± 2 h puis 18-24 h	500 g	163,00 €
416.800000.07	SIM milieu	Bacilles entériques	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	232,00 €
416.211620.54	Simmons citrate	Bactéries Gram-négatives	35 ± 2 °C	4 jours	500 g	164,00 €
167.000297.54	Staphylococcus 110 gélose	Staphylocoques	-	-	500 g	179,00 €
243.297210.54	Sulfite agar	Organismes thermophiles (produisant H <sub>2</sub> S)	-	-	500 g	387,00 €
416.211486.54	Sérum d'orange gélose	Micro-organismes aciduriques	30 °C	48 h	500 g	374,00 €
167.000650.54	TCBS gélose	Vibrio parahaemolyticus	35 °C	24 à 48 h	500 g	197,48 €
416.800000.06	Test de motilité milieu	Détection de motilité de bacilles gram-négatifs entériques	35 ± 2 °C	24 à 48 h	500 g	158,00 €
167.000104.54	Tetrathionate bouillon base	Salmonelles	37 °C	18 à 24 h	500 g	58,80 €
416.800000.34	Tetrathionate bouillon hajna	Salmonella	35 ± 2 °C	12 à 24 h	500 g	151,00 €
416.275020.54	TGE m bouillon	Microorganismes par méthode de filtration sur membrane de filtration	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	311,00 €
416.800000.20	Thioglycollate fluide milieu	Culture d'anaérobies, aérobies et microaérophiles	-	-	500 g	104,00 €
416.800000.19	Thioglycollate fluide milieu	Culture d'anaérobies, aérobies et microaérophiles	-	-	100 g	73,20 €
416.211825.54	Trypticase soja bouillon	Multiplés microorganismes	30 - 35 °C	18 à 48 h	500 g	64,50 €
416.211768.54	Trypticase soja bouillon	Multiplés microorganismes	30 - 35 °C	18 à 48 h	500 g	89,07 €
416.800000.54	Trypticase soja bouillon	Microorganismes exigeants et non exigeants	35 ± 2 °C	Observer à 18 à 24 h puis à 42 à 48 h	500 g	120,00 €
416.211043.54	Trypticase soja gélose	Microorganismes exigeants et non exigeants	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	103,00 €
167.000369.54	Trypticase soja gélose	Organismes exigeants et non exigeants	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	98,07 €
416.800000.09	Tryptique soja bouillon	Microorganismes exigeants et non exigeants	35 ± 2 °C	Observer à 18 à 24 h puis à 42 à 48 h	100 g	64,10 €
416.800000.60	Tryptique soja modifiée	Microorganismes exigeants et visualisation des réactions hémolytiques produites par de nombreuses espèces bactériennes	35 ± 2 °C	18 à 72 h	500 g	119,00 €
416.800000.63	Tryptique soja sans dextrose	Microorganismes exigeants et non exigeants	35 ± 2 °C	Observer à 18 à 24 h puis à 42 à 48 h	500 g	129,00 €
416.223000.54	Tryptone glucose extrait	Microorganismes de l'eau et des produits laitiers	Deux méthodes possibles	Deux méthodes possibles	500 g	198,80 €
167.000062.54	Tryptose bouillon	Brucella spp	-	-	500 g	143,00 €
416.800000.39	Tryptose gélose	Déterminer les réactions hémolytiques des microorganismes exigeants	-	-	500 g	209,00 €
416.260300.54	Tryptose phosphate bouillon	Microorganismes exigeants	35 ± 2 °C	18 à 48 h	500 g	111,00 €
416.800000.08	Uree gélose base	Entérobactéries	Différentes méthodes possibles	Observer à 18 à 24 h puis à 42 à 48 h	500 g	129,00 €
416.800000.61	UVM enrichissement modifié	Listeria monocytogenes	-	-	500 g	106,00 €
167.000007.54	Vert brillant bile 2% bouillon	Coliformes	44 °C	24 à 48 h	500 g	214,00 €
416.214100.54	Vert brillant bile gélose	Coliformes	-	-	500 g	464,90 €
167.000285.54	Vert brillant gélose	Salmonelles	35 ± 2 °C	18 - 24 h	500 g	140,00 €
416.800000.15	Vert brillant modifié gélose	Salmonella dans l'eau, les eaux usées et les denrées alimentaires	Différentes méthodes possibles	Différentes méthodes possibles	500 g	146,00 €
416.800000.44	Viande cuite rose bengal milieu	Champignons	-	-	500 g	222,00 €
416.800000.35	VI (Vogel & Johnson) gélose	Staphylocoques coagulase +	35 ± 2 °C	18 à 48 h	500 g	198,90 €
416.218661.54	VRBG gélose	Entérobactéries	-	-	500 g	144,70 €
167.000012.54	VRBL gélose	Coliformes thermotolérants	30°C (coliformes) 44°C (coliformes fécaux)	24 h	500 g	93,03 €
416.278850.54	XLD gélose	Shigella Différents pathogènes entériques	35 ± 2 °C	18 à 24 h	500 g	111,05 €
167.000234.54	XLT 4 gélose base	Entérobactéries pathogènes, notamment les salmonelles	35 °C	18 à 24 h	500 g	146,00 €
416.219001.54	YGC gélose	Levures et moisissures	25 °C	4 jours	500 g	91,05 €
167.000712.54	YM gélose wickerham	Levures et moisissures et autres organismes aciduriques	30 +/- 2 °C	18 - 72 h	500 g	277,08 €

# MILIEUX DE CULTURE

## Suppléments



En complément des milieux de culture déshydratés, les suppléments permettent de réaliser une recherche spécifique d'un organisme.

Sous forme liquide, ils sont ajoutés lors de la préparation du milieu de culture déshydraté.

RÉFÉRENCE	Supplément	Conditionnement	Quantité suffisante pour	TARIF HT
550.080000.00	Acide rosolique	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	46,20 €
550.080000.01	Ampicilline 2,5 mg	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	48,40 €
550.081016.02	Bacillus cereus	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	42,00 €
550.080000.02	Bordetella 20 mg	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	48,40 €
550.080000.03	Brucella	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	79,80 €
550.080000.04	Campylobacter blaser wang	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	92,00 €
550.080000.05	Campylobacter butzler	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	92,00 €
550.080000.06	Campylobacter C.C.D.A.	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	126,00 €
550.080000.07	Campylobacter C.T.V.N.	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	86,20 €
550.080000.08	Campylobacter growth	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	52,60 €
550.080000.09	Campylobacter karmali	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	92,40 €
550.080000.10	Campylobacter preston	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	92,40 €
550.080000.11	Campylobacter skirrow	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	90,40 €
550.081049.02	CFC (Pseudomonas)	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	37,80 €
550.080000.12	Chloramphenicol 50 mg	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	33,60 €
550.160715.02	Clostridium difficile	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	134,40 €
550.081011.02	Clostridium perfringens (TSC)	10 Flacons	-	134,40 €
550.080000.13	CN (Pseudomonas)	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	37,80 €
550.080000.14	CNA (Staf/Strep)	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	52,60 €
550.080000.15	Dermatophyte	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	58,80 €
550.080000.16	Gardnerella vaginalis	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	48,40 €
550.080000.17	Gentamicine 25 mg	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	63,00 €
550.080021.02	Glycerol	4 x 50mL	-	25,20 €
550.080000.18	Haemophilus	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	94,60 €
550.080219.02	Jaune d'oeuf emulsion	4 x 50mL	-	53,80 €
550.080000.19	Jaune d'oeuf emulsion tellurite	4 x 50mL	-	53,80 €
550.080122.02	Jaune d'oeuf emulsion tellurite	4 x 50mL	-	56,00 €
550.080000.21	Kanamycine / Polimixine B	10 Flacons	1 flacon = 450mL de milieu	52,60 €
550.080000.20	Kanamycine 10 mg	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	35,80 €
550.080000.22	L.C.A.T.	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	37,80 €
550.080000.24	Legionella (BMPA)	10 Flacons	1 flacon = 100mL de milieu	128,20 €
550.080000.25	Legionella (MWY)	10 Flacons	1 flacon = 100mL de milieu	147,00 €
550.080000.27	Legionella BCYE growth	10 Flacons	1 flacon = 100mL de milieu	37,80 €
550.080000.26	Legionella CYE growth	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	77,80 €

# MILIEUX DE CULTURE

RÉFÉRENCE	Supplement	Conditionnement	Quantité suffisante pour	TARIF HT
550.080000.28	Legionella GVPC	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	75,60 €
550.080000.29	Letheen	4 x 50mL	-	33,60 €
550.080000.30	Listeria enrichie	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	60,00 €
550.080000.31	Listeria fraser	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	52,60 €
550.080000.33	Listeria oxford	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	54,60 €
550.080000.32	Listeria oxford +++	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	142,00 €
550.080000.34	Listeria palcam	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	58,50 €
550.081026.02	Listeria palcam	Pack de 10 tubes	1 flacon = 500mL de milieu	56,80 €
550.080000.23	Lécithine	4 x 50mL	-	33,60 €
550.080000.35	M-CP	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	100,80 €
550.080000.36	Middlebrook 7H10 (OADC)	4 x 50mL	-	258,40 €
550.080000.37	MUG	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	84,00 €
550.080000.38	Muller Kauffmann	3 x 50mL	-	33,60 €
550.081021.02	Novobiocine	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	52,60 €
416.800000.64	Novobiocine antimicrobien	6 flacons de 10mL	-	161,40 €
550.080000.39	O.A. Listeria	4 x 20mL + 4 Flacons	-	116,00 €
550.080000.40	ONPG 15 mg	10 Flacons	1 flacon = 5mL de milieu	48,40 €
550.080000.41	Potassium tellurite 1 %	5 x 10mL	-	27,40 €
550.080291.02	Potassium tellurite 3,5 %	5 x 10mL	-	31,60 €
550.081057.02	R.P.F.	8 Flacons	1 flacon = 100mL de milieu	157,60 €
550.080000.44	Sang de cheval défibriné	1 x 500mL	-	260,40 €
550.080000.43	Sang de cheval défibriné	1 x 100mL	-	91,40 €
550.080000.42	Sang de cheval défibriné	1 x 50mL	-	69,40 €
550.080000.48	Sang de mouton défibriné	1 x 500mL	-	260,00 €
550.080000.47	Sang de mouton défibriné	1 x 100mL	-	104,00 €
550.080000.46	Sang de mouton défibriné	1 x 50mL	-	83,00 €
550.080000.45	Sang de mouton défibriné	1 x 25mL	-	44,20 €
550.080000.49	Schaedler	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	103,00 €
550.080000.51	Sérum bovin	1 x 500mL	-	267,80 €
550.080000.50	Sérum bovin	1 x 50mL	-	240,00 €
550.080000.52	Sérum de cheval	1 x 100mL	-	87,20 €
550.080000.53	Tergitol 0,2 %	5 x 5mL	-	16,80 €
550.080000.54	Tergitol 1,5 %	4 x 40mL	-	60,00 €
550.080000.55	triton X 100	5 x 5mL	-	33,60 €
550.080300.02	TTC 1 %	5 x 10mL	-	19,00 €
550.080031.02	Tween 80	2 x 50mL	-	19,00 €
550.080000.57	Urée 40 %	6 x 100mL	-	96,00 €
550.080000.56	Urée 40 %	10 x 5mL	-	34,00 €
550.080000.58	V.C.A.T.	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	48,40 €
550.080000.59	V.C.N.	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	48,40 €
550.080000.60	V.C.N.T.	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	48,40 €
550.080000.61	Vitalex growth	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	48,40 €
550.080000.62	Vitamine K 1 %	5 x 5mL	-	37,80 €
550.080000.63	XLT 4	2 x 50mL	-	63,00 €
550.080000.64	Yersinia	10 Flacons	1 flacon = 500mL de milieu	48,40 €

# MILIEUX DE CULTURE

## Prêts à l'emploi

RÉFÉRENCE	Nom	Marque	Conditionnement	TARIF HT
550.010020.02	Baird parker gélose	LIOFILCHEM	20 boites 90mm	19,00 €
747.030020.02	Baird parker gélose base	ATL	10 x 90mL	27,80 €
747.031020.02	Baird parker gélose base	ATL	10 x 100mL	29,40 €
550.420010.02	Baird parker RPF gélose	LIOFILCHEM	6 x 90mL	113,40 €
550.010521.02	Baird parker RPF gélose	LIOFILCHEM	20 boites 90mm	63,00 €
747.031035.02	BCP Gélose lactosée	ATL	10 x 100mL	22,80 €
747.031036.02	Bile esculine azide gélose	ATL	10 x 100mL	35,80 €
550.024452.02	Bouillon laurylsulfate tryptose modifié	LIOFILCHEM	20 x 10mL	30,00 €
747.031340.02	Bouillon vassilliadis	ATL	10 x 100mL	21,00 €
747.031050.02	Chapman gélose	ATL	10 x 100mL	28,40 €
608.049120.12	Chromatic coli/coliformes	LIOFILCHEM	20 boites 90mm	32,00 €
550.011024.02	Columbia CNA sang mouton 5% gélose	LIOFILCHEM	20 boites 90mm	26,00 €
550.011025.02	Columbia sang mouton 5% gélose	LIOFILCHEM	20 boites 90mm	16,80 €
747.028097.02	Conservation souches milieu	ATL	100 x 2,5mL	72,90 €
747.031979.02	DG18 gélose	ATL	10 x 100mL	92,80 €
747.021127.02	Diluant pharmacopée + neutralisant	ATL	100 x 9mL	73,20 €
747.021130.02	Diluant pharmacopée + polysorbate 80	ATL	100 x 9mL	71,60 €
747.031951.02	DRBC gélose	ATL	10 x 100mL	53,20 €
747.046135.69	Eau distillée stérile	ATL	4 x 3 000mL	39,60 €
747.031135.02	Eau distillée stérile	ATL	10 x 100mL	25,90 €
747.023135.02	Eau distillée stérile	ATL	10 x 9mL	103,80 €
747.021135.02	Eau distillée stérile	ATL	100 x 10mL	60,60 €
747.033148.00	Eau tamponnée saline	ATL	6 x 225mL	0,00 €
747.033145.01	Eau peptonée tamponnée	ATL	6 x 225mL	12,50 €
747.073145.00	Eau peptonée tamponnée	ATL	9 x 900mL	72,50 €
747.046145.02	Eau peptonée tamponnée	ATL	4 x 3 000mL	50,20 €
747.047145.02	Eau peptonée tamponnée	ATL	2 x 5 000mL	41,40 €
747.032145.02	Eau peptonée tamponnée	ATL	10 x 90mL	32,10 €
747.031145.02	Eau peptonée tamponnée	ATL	10 x 100mL	15,20 €
747.023145.02	Eau peptonée tamponnée	ATL	100 x 9mL	122,50 €
747.047889.02	Eau peptonée tamponnée + neutralisant	ATL	3 x 5 000mL	43,60 €
747.046811.02	Eau peptonée tamponnée + tween 80 (4g/L)	ATL	4 x 3 000mL	52,40 €
747.047811.02	Eau peptonée tamponnée + tween 80 (4g/L)	ATL	2 x 5 000mL	42,80 €
747.033944.01	Eau peptonée tamponnée double concentration	ATL	6 x 225mL	75,40 €
747.046944.02	Eau peptonée tamponnée double concentration	ATL	4 x 3 000mL	54,00 €
747.047944.02	Eau peptonée tamponnée double concentration	ATL	2 x 5 000mL	43,60 €
747.021150.02	Eau physiologique 0,85%	ATL	100 x 10mL	63,60 €
747.046150.02	Eau physiologique 0,85%	ATL	4 x 3 000mL	36,60 €
747.023150.02	Eau physiologique 0,85%	ATL	100 x 9mL	63,00 €
747.020150.02	Eau physiologique 0,85%	ATL	6 x 2mL	10,60 €
747.031150.02	Eau physiologique 0,85%	ATL	10 x 100mL	16,80 €
747.028150.02	Eau physiologique 0,85%	ATL	100 x 2mL	59,40 €
747.023225.02	Eugon 100 bouillon	ATL	100 x 9mL	77,40 €
747.120274.02	Eugon LT100 bouillon	ATL	10 x 90mL	25,40 €
550.163582.02	Extrait de levure gélose	LIOFILCHEM	20 boites 60mm	21,00 €
416.221039.02	Fer trois sucres gélose	BD-DIFCO	100 tubes	241,00 €
747.046170.02	Fraser 1/2 bouillon	ATL	4 x 3 000mL	100,60 €
747.047172.02	Fraser 1/2 bouillon	ATL	2 x 5 000mL	98,50 €
747.033170.00	Fraser 1/2 bouillon	ATL	6 x 225mL	30,40 €
747.021175.02	Fraser bouillon	ATL	100 x 10mL	64,60 €
747.021923.02	Glucose bouillon	ATL	100 x 10mL	71,20 €

# MILIEUX DE CULTURE

RÉFÉRENCE	Nom	Marque	Conditionnement	TARIF HT
747.031122.02	Glucose tryptone gélose	ATL	10 x 100mL	20,00 €
550.030087.02	Kligler fer gélose	LIOFILCHEM	10 x 10mL	17,80 €
747.021185.02	Kligler fer gélose	ATL	100 tubes pentes	86,00 €
747.029200.02	Lactose sulfite bouillon	ATL	100 x 9mL	94,00 €
416.254550.02	Legionella pimaricine	BD-DIFCO	120 boites 90mm	209,00 €
416.254552.02	Legionella sans cysteine	BD-DIFCO	120 boites 90mm	210,00 €
747.021211.02	Letheen bouillon	ATL	100 x 10mL	77,40 €
747.031211.02	Letheen bouillon	ATL	10 x 100mL	27,80 €
747.023211.02	Letheen bouillon	ATL	100 x 9mL	76,80 €
747.035211.01	Letheen solution	ATL	10 x 55mL	25,60 €
550.402110.02	M 17 gélose	LIOFILCHEM	6 x 100mL	32,60 €
747.031236.02	M 17 lactose bouillon	ATL	10 x 100mL	68,40 €
747.031237.02	M 17 lactose gélose	ATL	10 x 100mL	76,00 €
747.120203.02	Mac conkey bouillon	ATL	10 x 100mL	25,40 €
747.031250.02	Mac conkey gélose	ATL	10 x 100mL	23,20 €
747.031256.02	Malt gélose	ATL	10 x 100mL	28,80 €
747.021257.02	Mannitol mobilité nitrate	ATL	100 x 10mL	81,80 €
747.020257.02	Mannitol mobilité nitrate milieu	ATL	6 x 10mL	8,20 €
747.031265.02	Mossel bacillus cereus	ATL	10 x 100mL	24,40 €
747.031160.02	Mossel bouillon	ATL	10 x 100mL	31,20 €
747.021064.02	MR VP milieu	ATL	100 x 10mL	66,20 €
747.023270.02	MRS bouillon	ATL	100 x 9mL	80,20 €
747.031270.02	MRS bouillon	ATL	10 x 100mL	29,00 €
747.031275.02	MRS gélose	ATL	10 x 100mL	30,60 €
747.033275.01	MRS gélose	ATL	6 x 200mL	32,20 €
747.031280.02	MRS gélose pH 5,4	ATL	10 x 100mL	30,80 €
747.031282.02	MRS gélose PH 5,7	ATL	10 x 100mL	30,80 €
416.254518.02	Mueller Hinton II gélose	BD-DIFCO	10 boites 120mm	99,60 €
416.254032.02	Mueller Hinton II gélose	BD-DIFCO	20 boites 90mm	24,20 €
747.031290.02	Mueller hinton II gélose	ATL	10 x 100mL	25,40 €
747.031861.02	Neutralisant	ATL	10 x 100mL	30,20 €
747.025861.02	Neutralisant	ATL	100 x 25mL	112,40 €
747.021861.02	Neutralisant	ATL	100 x 12,5mL	86,80 €
747.031810.02	Neutralisant universel	ATL	10 x 100mL	33,20 €
747.031946.02	Neutralisant vétérinaire	ATL	10 x 100mL	39,50 €
747.074946.01	Neutralisant vétérinaire	ATL	9 x 900mL	156,80 €
747.031305.02	Nutritive gélose	ATL	10 x 100mL	21,00 €
747.021305.02	Nutritive gélose	ATL	100 tubes pente	66,60 €
550.010620.02	OA Listeria gélose	LIOFILCHEM	20 boites 90mm	58,80 €
747.031310.02	OGA gélose base	ATL	10 x 100mL	20,40 €
550.010041.02	Palcam gélose Listeria	LIOFILCHEM	20 boites 90mm	16,80 €
747.035430.02	Peptone sel bouillon	ATL	10 x 45mL	11,50 €
747.126430.02	Peptone sel bouillon	ATL	100 x 25mL	81,00 €
747.031430.02	Peptoné sel bouillon	ATL	10 x 100mL	14,60 €
747.033430.01	Peptoné sel bouillon	ATL	6 x 225mL	14,70 €
747.046430.02	Peptoné sel bouillon	ATL	4 x 3 000mL	76,20 €
747.047430.02	Peptoné sel bouillon	ATL	2 x 5 000mL	29,60 €
747.032430.02	Peptoné sel bouillon	ATL	10 x 90mL	119,50 €
747.023430.02	Peptoné sel bouillon	ATL	100 x 9mL	47,80 €
550.010032.02	Plate count agar	LIOFILCHEM	20 boites 90mm	15,20 €
550.010032.00	Plate count agar	LIOFILCHEM	100 boites 90mm	63,00 €
416.254483.02	Plate count agar	BD-DIFCO	20 boites 90mm	32,80€
747.031325.02	Plate count agar	ATL	10 x 100mL	18,00 €



# MILIEUX DE CULTURE

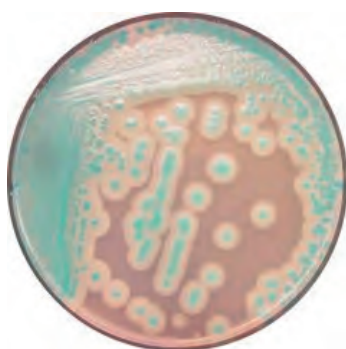
RÉFÉRENCE	Nom	Marque	Conditionnement	TARIF HT
747.033325.01	Plate count agar	ATL	6 x 200mL	69,30 €
747.031326.02	Plate count agar sans glucose	ATL	10 x 100mL	18,00 €
747.028325.02	Plate count agar standard	ATL	100 tubes pentes	79,00 €
747.010325.02	Plate count agar standard	ATL	10 boîtes 90mm	13,00 €
747.031330.02	Pomme de terre glucose gélose	ATL	10 x 100mL	23,00 €
550.010061.02	Pseudomonas CFC gélose	LIOFILCHEM	20 boîtes 90mm	19,00 €
747.020830.02	Pseudomonas gélose F (King B)	ATL	6 x 10mL	10,00 €
747.020829.02	Pseudomonas gélose P	ATL	6 x 7mL	10,00 €
747.031338.02	R2A gélose	ATL	10 x 100mL	26,20 €
747.021340.02	Rappaport vassiliadis bouillon	ATL	100 x 10mL	61,40 €
747.021341.02	Rappaport vassiliadis soja bouillon	ATL	100 x 10mL	61,40 €
747.024345.02	Ringer	ATL	10 x 90mL	12,20 €
747.023345.02	Ringer	ATL	100 x 9mL	127,20 €
550.010034.02	Rose bengal CAF gélose	LIOFILCHEM	20 boîtes 90mm	15,20 €
747.031360.02	Sabouraud bouillon	ATL	10 x 100mL	20,00 €
747.021360.02	Sabouraud bouillon	ATL	100 x 10mL	68,00 €
550.010437.02	Sabouraud CAF + neutralisant gélose	LIOFILCHEM	20 boîtes 90mm	720,00 €
747.021375.02	Sabouraud CAF actidione gélose	ATL	100 tubes pente	207,80 €
550.010035.02	Sabouraud CAF gélose	LIOFILCHEM	20 boîtes 90mm	16,80 €
747.031370.02	Sabouraud CAF gélose	ATL	10 x 100mL	26,00 €
747.021370.02	Sabouraud CAF gélose	ATL	100 tubes pente	84,00 €
550.110035.02	Sabouraud glucose gélose	LIOFILCHEM	20 boîtes 90mm	15,20 €
416.254083.02	Sabouraud glucose gélose	BD-DIFCO	20 boîtes 90mm	99,60 €
747.031365.02	Sabouraud glucose gélose	ATL	10 x 100mL	21,40 €
747.031380.02	Salmonella shigella gélose	ATL	10 x 100mL	45,00 €
550.163462.02	Slanetz Bartley gélose	LIOFILCHEM	20 boîtes 60mm	17,40 €
550.011058.02	Slanetz Bartley gélose	LIOFILCHEM	20 boîtes 90mm	16,80 €
747.031405.02	Slanetz Bartley gélose base	ATL	10 x 100mL	26,80 €
747.031934.02	Solution saline tamponnée	ATL	10 x 100mL	13,40 €
747.204065.02	Solution tampon phosphate stérile PH pH 7,2	ATL	6 x 9mL	8,20 €
747.234065.02	Solution tampon phosphate stérile pH 7,2	ATL	100 x 9mL	105,20 €
747.031395.02	Sélenite cystine bouillon	ATL	10 x 100mL	25,60 €
747.021395.02	Sélenite cystine bouillon	ATL	100 x 10mL	77,60 €
550.010522.02	TBX gélose	LIOFILCHEM	20 boîtes 90mm	21,00 €
747.031905.02	TBX gélose	ATL	10 x 100mL	63,80 €
747.120312.02	TBX gélose	ATL	6 x 200mL	66,40 €
747.031408.02	Thioglycolate milieu	ATL	10 x 100mL	19,60 €
747.021408.02	Thioglycolate milieu	ATL	100 x 10mL	67,00 €
747.033415.01	Trypticase soja gélose	ATL	6 x 200mL	22,40 €
550.442290.02	Trypticase soja gélose	LIOFILCHEM	6 x 100mL	25,20 €
416.254086.02	Trypticase soja gélose	BD-DIFCO	120 boîtes 90mm	143,60 €
747.031415.02	Trypticase soja gélosé	ATL	10 x 100mL	0,00 €
747.032410.02	Tryptone caseine soja bouillon	ATL	10 x 90mL	17,00 €
747.031440.02	TSN gélose	ATL	10 x 100mL	40,60 €
747.025440.02	TSN gélose	ATL	100 x 20mL	146,80 €
747.031435.02	TSN gélose base	ATL	10 x 100mL	32,80 €
747.025435.02	TSN gélose base	ATL	100 x 20mL	108,20 €
747.031445.02	TTC tergitol 7 gélose lactose	ATL	10 x 100mL	51,00 €
550.403060.02	Urée indole bouillon	LIOFILCHEM	6 x 100mL	33,00 €
747.021450.02	Vert brillant bile 2% bouillon simple concentration	ATL	100 x 10mL	91,00 €
747.020473.02	Viande foie gélose (6g/L)	ATL	6 x 5mL	10,80 €
747.031475.02	Viande foie gélose complète	ATL	10 x 100mL	45,40 €
747.025475.02	Viande foie gélose complète	ATL	100 x 20mL	122,00 €
550.402540.02	VRBG gélose	LIOFILCHEM	6 x 100mL	20,00 €
747.031490.02	VRBG gélose	ATL	10 x 100mL	25,00 €

# MILIEUX DE CULTURE

RÉFÉRENCE	Nom	Marque	Conditionnement	TARIF HT
747.033490.01	VRBG gélose	ATL	6 x 200mL	69,80 €
747.031495.02	VRBL gélose	ATL	10 x 100mL	21,00 €
747.033495.01	VRBL gélose	ATL	6 x 200mL	18,00 €
416.254055.02	XLD gélose	BD-DIFCO	20 boîtes 90mm	28,28 €
550.010069.02	XLT 4 gélose	LIOFILCHEM	20 boîtes 90mm	19,00 €
747.031530.02	YGC gélose	ATL	10 x 100mL	77,00 €
747.010530.02	YGC gélose	ATL	10 boîtes 90mm	15,00 €
747.033530.01	YGC gélose	ATL	6 x 200mL	67,50 €

## Chromogènes

### ► CHROMagar™ *Bacillus Cereus*



Pour la détection et le dénombrement du groupe *Bacillus cereus*.

100% de Sensibilité / 100% de Spécificité

L'intoxication alimentaire provoquée par le *Bacillus cereus* est souvent associée à la consommation de produits prêt-à-consommer. La bactérie a par exemple été isolée à partir de haricots secs, de céréales et d'aliments secs tels que des épices, des mélanges d'assaisonnements et des pommes de terre.

Grâce à CHROMagar *B. cereus*, les colonies bleues entourées d'un halo sur une gélose translucide facilitent la lecture par rapport à une gélose Mannitol traditionnelle qui présente des colonies rouges sur fond rose.

Lecture :

- > Groupe *Bacillus cereus* : bleu avec un halo blanc
- > Autres *Bacillus* : bleu, incolore ou inhibé
- > Bactéries Gram (-), levures et moisissures : inhibé

RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000732.74	5 Litres	300,00 €

### ► CHROMagar™ *Candida*

Pour l'isolement et la différenciation des espèces majeures de *Candida*.

99% de Sensibilité / Spécificité.

Les levures sont des agents pathogènes importants, en particulier pour les personnes immuno-déprimées, comme les personnes âgées, les victimes du sida, etc. CHROMagar *Candida* permet non seulement la croissance et la détection des levures (comme les milieux traditionnels Sabouraud), mais aussi de différencier instantanément différentes espèces de *Candida* uniquement par la couleur de la colonie.

CHROMagar *Candida* permet une détection efficace et facile des cultures polymicrobiennes de levures et dans certains cas, il peut détecter les souches résistantes aux antifongiques présentes dans les échantillons, même s'il s'agit d'une population mineure.

Lecture :

- > *Candida albicans* : vert
- > *Candida tropicalis* : bleu métallique
- > *Candida krusei* : rose, duveteux



RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000222.74	5 Litres	381,10 €
572.000478.90	25 Litres	1 802,50€

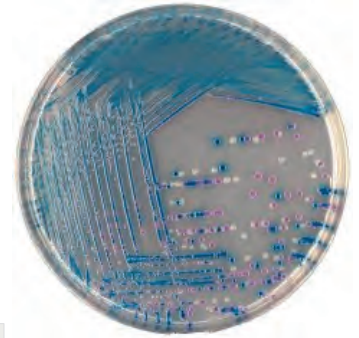
## ► CHROMagar™ E.coli 0157

Pour la détection et le dénombrement de *E.coli* dans les échantillons alimentaires et d'eau.

*E.coli* est un indicateur de contamination fécale. Les limites des standards agro-alimentaires sont d'environ 50 bactéries *E.coli* par gramme. Par conséquent, il est important de les détecter et de les dénombrer avec précision. Les méthodes traditionnelles de détection de *E.coli* sont extrêmement fastidieuses et nécessitent généralement une lourde charge de travail comprenant de nombreux tests sur colonies suspectes.

Lecture :

- > *E.coli* : bleu
- > Autres Bactéries Gram (-) : incolore
- > Bactéries Gram (+) : inhibé



RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000477.74	5 Litres	412,00 €

## ► CHROMagar™ E.sakazakii

Pour la détection de *Cronobacter* spp.

CHROMagar™ *E.sakazakii* est un milieu chromogénique pour la détection de *E.sakazakii* dans les aliments, principalement dans la poudre de lait, selon la norme ISO/TS 22964.

Lecture :

- > *Cronobacter* spp : vert à bleu
- > Autres Gram (-) : incolore, vert clair, noir ou jaune
- > Bactéries Gram (+) : inhibé



RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000486.74	5 Litres	300,00€

## ► CHROMagar™ ESBL

Pour la détection des bactéries productrices de  $\beta$ -Lactamases à spectre étendu.

Une défaillance à détecter rapidement des bactéries Gram (-) résistantes aux antibiotiques contribue à leur propagation incontrôlée, et parfois à des échecs thérapeutiques. Pour répondre à cette problématique, CHROMagar™ a développé un ensemble de suppléments sélectifs à ajouter à CHROMagar™ Orientation, spécialement conçus pour le dépistage des bactéries Gram (-) qui expriment différents types de résistances aux antibiotiques.



RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000496.74	5 Litres	343,30 €
572.000496.90	25 Litres	1 501,70 €

## ► CHROMagar™ KPC

Pour la détection des bactéries résistantes aux carbapénèmes.

Une défaillance à détecter rapidement des bactéries Gram (-) résistantes aux antibiotiques contribue à leur propagation incontrôlée, et parfois à des échecs thérapeutiques. Pour répondre à cette problématique, CHROMagar™ a développé un ensemble de suppléments sélectifs à ajouter à CHROMagar™ Orientation, spécialement conçus pour le dépistage des bactéries Gram (-) qui expriment différents types de résistances aux antibiotiques.



RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000490.74	5 Litres	412,00 €

## ► CHROMagar™ Identification Listeria

Pour la confirmation de lecture de *Listeria monocytogenes* dans les échantillons alimentaires après l'utilisation de CHROMagar™ Listeria.

100% de Sensibilité.

*Listeria monocytogenes* est une bactérie pathogène qui peut provoquer des intoxications alimentaires graves. Puisque *L.monocytogenes* et *L.innocua* ont les mêmes propriétés biochimiques, elles ne peuvent être différenciées sur les milieux traditionnels (Palcam, Oxford). Sur CHROMagar™ Listeria, les colonies de *L.monocytogenes* ont une couleur spécifique bleue et sont entourées d'un halo blanc opaque.

La méthode CHROMagar™ Listeria (réf : 572.000480.74) permet la détection d'échantillons négatifs en seulement 2 jours. Cette méthode ne nécessite qu'une seule étape d'enrichissement Fraser. La confirmation des échantillons positifs peut être réalisée en choisissant une colonie suspecte directement à partir de CHROMagar™ Listeria et en la repiquant sur CHROMagar™ Identification Listeria (réf : 572.000500.47) pour un résultat dès le lendemain.



**Isolement lecture (avec référence 572.000480.74) :**

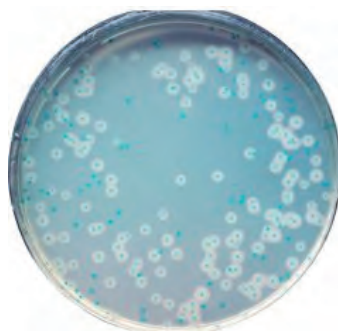
*L.monocytogenes* : bleu, halo blanc régulier inférieur à 3 mm

**Confirmation lecture (avec référence 572.000500.47) :**

*L.monocytogenes* : rose entouré d'un halo blanc

RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000500.47	250 mL	103,00 €

## ► CHROMagar™ Listeria



Pour la détection, la différenciation, le dénombrement et la confirmation de *Listeria monocytogenes* dans les échantillons alimentaires.

100% de Sensibilité.

*Listeria monocytogenes* est une bactérie pathogène qui peut provoquer des intoxications alimentaires graves. Puisque *L.monocytogenes* et *L.innocua* ont les mêmes propriétés biochimiques, elles ne peuvent être différenciées sur les milieux traditionnels (Palcam, Oxford). Sur CHROMagar™ Listeria, les colonies de *L.monocytogenes* ont une couleur spécifique bleue et sont entourées d'un halo blanc opaque.

La méthode CHROMagar™ Listeria (réf : 572.000480.74) permet la détection d'échantillons négatifs en seulement 2 jours. Cette méthode ne nécessite qu'une seule étape d'enrichissement Fraser. La confirmation des échantillons positifs peut être réalisée en choisissant une colonie suspecte directement à partir de CHROMagar™ Listeria et en la repiquant sur CHROMagar™ Identification Listeria (réf : 572.000500.47) pour un résultat dès le lendemain.

**Isolement lecture (avec référence 572.000480.74) :**

*L.monocytogenes* : bleu, halo blanc régulier inférieur à 3 mm

**Confirmation lecture (avec référence 572.000500.47) :**

*L.monocytogenes* : rose entouré d'un halo blanc

RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000480.74	5 Litres	367,90 €

## ► CHROMagar™ Malassezia

Pour la détection de *Malassezia* spp.

*Malassezia* est un champignon naturellement présent sur les peaux humaines et animales. Sur une peau saine, il ne provoque pas d'infection, mais lorsque la peau est altérée, les *Malassezia* sont à l'origine de diverses maladies cutanées comme la dermatite ou l'otite.

CHROMagar™ *Malassezia* a été développé dans le but de non seulement faciliter la détection mais aussi d'améliorer l'algorithme de différenciation des différentes espèces.

**Lecture :**

> *Malassezia furfur* : large, rose pâle et rugueux

> Autres *Malassezia* spp incluant *M.globosa* et *M.restricta* : principalement rose à violet



RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000282.74	5 Litres	490,30 €



## ► CHROMagar™ Orientation

Pour l'isolement et la différenciation des agents pathogènes des voies urinaires.

99,3% de Sensibilité pour *E. coli*.

L'objectif majeur de ce milieu est la détection des agents pathogènes des voies urinaires comme *E. coli* (colonies rouges), *Klebsiella* (colonies bleues métalliques), *P. mirabilis* (colonies brunes avec halo), etc. Toutefois CHROMagar™ Orientation a une application plus large en tant que gélose nutritive pour l'isolement des différents micro-organismes. Par exemple, CHROMagar™ Orientation peut être utilisé pour différencier les divers micro-organismes dans d'autres zones infectées, par exemple dans les cicatrices. CHROMagar™ Orientation est aussi utile lorsqu'il est complété par divers antibiotiques dans la détection des micro-organismes multi-résistants.

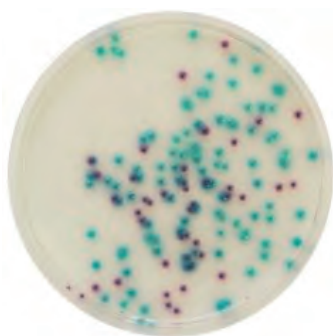
Lecture :

- > *E. coli* : rose foncé à rougeâtre
- > *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia* : bleu métallique
- > *Citrobacter* : bleu métallique avec un halo rouge
- > *Proteus* : halo brun
- > *S. aureus* : doré, opaque, petit
- > *S. saprophyticus* : rose, opaque, petit
- > *Enterococcus* : bleu turquoise



RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000495.74	5 Litres	282,20€

## ► CHROMagar™ Pseudomonas et Enterobacteries



Pour l'isolement et la détection de *Pseudomonas spp.*

*P. aeruginosa* est un indicateur valable pour le contrôle de l'efficacité des traitements de désinfection de l'eau. Ce paramètre est actuellement utilisé comme critère dans la régulation des pataugeoires et piscines. En plus de son rôle d'indicateur de propreté, *P. aeruginosa* est également recherché comme pathogène opportuniste dont la transmission est souvent associée à l'eau. CHROMagar™ *Pseudomonas* fournit des résultats rapides et clairs pour la détection de *Pseudomonas* grâce à des couleurs de colonies différentielles.

Lecture :

- > *Pseudomonas* incluant *P. aeruginosa* : bleu-vert
- > Autres Gram (-) : mauve à violet ou inhibé
- > Bactéries Gram (+) : majoritairement inhibé

RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000832.74	5 Litres	309,00 €
572.083325.90	25 Litres	1 339,00 €

## ► CHROMagar™ Pseudomonas

Pour l'isolement et la détection de *Pseudomonas spp.*

*P. aeruginosa* est un indicateur valable pour le contrôle de l'efficacité des traitements de désinfection de l'eau. Ce paramètre est actuellement utilisé comme critère dans la régulation des pataugeoires et piscines. En plus de son rôle d'indicateur de propreté, *P. aeruginosa* est également recherché comme pathogène opportuniste dont la transmission est souvent associée à l'eau.

CHROMagar™ *Pseudomonas* fournit des résultats rapides et clairs pour la détection de *Pseudomonas* grâce à des couleurs de colonies différentielles.

Lecture :

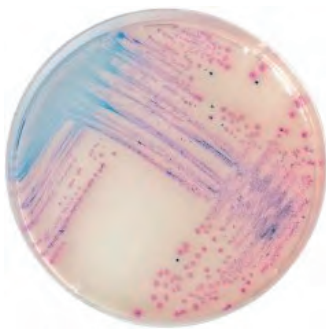
- > *Pseudomonas* dont *P. aeruginosa* : bleu-vert
- > Autres microorganismes tels que *S. saprophyticus*, *E. coli*, *P. mirabilis* : sans couleur ou inhibé

RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000492.74	5 Litres	309,00 €





## ► CHROMagar™ Salmonella



Pour la détection et l'isolement de *Salmonella*.

100% de sensibilité.

89% de spécificité comparé à 78% avec la gélose Hektoen.

Les milieux conventionnels pour la détection des *Salmonella* par H2S ont une spécificité très faible entraînant de nombreux faux positifs (*Citrobacter*, *Proteus*, etc...). La charge de travail engendrée par l'examen inutile de colonies suspectes est si lourde que les colonies de *Salmonella* positives peuvent être négligées dans les tests de routine. En raison de leur faible spécificité, les milieux conventionnels nécessitent un examen fastidieux d'au moins 10 colonies par échantillon positif. Au contraire, CHROMagar™ *Salmonella* élimine la plupart de ces faux positifs et permet aux techniciens de se concentrer sur les vrais échantillons contaminés.

Lecture :

> *Salmonella* incluant *S.typhi* : mauve

> Autres bactéries : bleu, incolore ou inhibé

RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000312.74	5 Litres	247,20 €

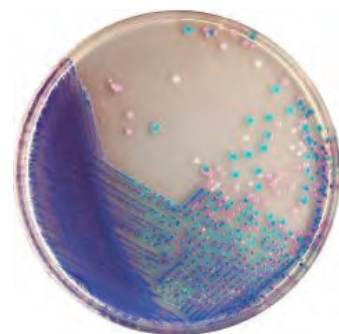
## ► CHROMagar™ Salmonella Plus

Pour la détection et l'isolement des *Salmonella* y compris la *Salmonella* lactose positive dans les échantillons alimentaires.

99% de sensibilité.

Les différentes révisions de la norme ISO 6579 pour le test *Salmonella* sont le résultat direct de l'incidence croissante des *Salmonella* lactose positives dans des cas d'intoxication alimentaire.

CHROMagar™ *Salmonella Plus* a été développé pour répondre aux exigences de la norme 6579 et offre une identification claire et facile des *Salmonella*, notamment : *Salmonella* lactose positives, *S.Typhi* et *Paratyphi*. CHROMagar™ *Salmonella Plus* s'utilise après les étapes de pré-enrichissement et d'enrichissement avec RamaQuick *Salmonella* (réf 572.001000.60).



Lecture :

*Salmonella* : mauve

*E.coli* : incolore

Coliformes : bleu

RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000482.74	5 Litres	226,60 €
572.000485.74	25 Litres	1 021,80 €

## ► CHROMagar™ Staphylococcus Aureus



Pour l'isolement et la différenciation directe de *Staphylococcus aureus*.

95,5% de sensibilité.

99,4% de spécificité.

*Staphylococcus aureus* est une bactérie pathogène majeure dans le domaine clinique et dans l'industrie alimentaire. Les infections nosocomiales dues à *S.aureus* créent un nombre croissant de problèmes. Il est donc essentiel de les détecter rapidement et précisément. Les milieux traditionnels (basés sur la fermentation au Mannitol) mènent à de nombreux faux négatifs et faux positifs.

CHROMagar™ *Staph aureus* a une sensibilité et une spécificité inégalée pour la détection de *S.aureus* après 24 heures. Ceci évite de nombreux tests d'agglutination latex et catalase sur des souches non *Staphylococcus aureus*.

Lecture :

> *Staphylococcus aureus* : rose à mauve

> Autres bactéries : incolore, bleu ou inhibé

RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000672.74	5 Litres	309,00€

## ► CHROMagar™ TBX

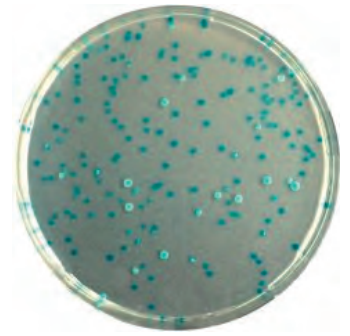
Pour la détection et le dénombrement de *E.coli* positif à la β-glucuronidase dans les échantillons alimentaires.

Lecture :

- > *E.coli* : bleu
- > *E.aerogenes* : incolore
- > *E.faecalis* : inhibé

Avantage :

Norme ISO 16649



RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000490.54	5 Litres	103,00 €

## ► CHROMagar™ Vibrio



Pour l'isolement et la détection de *V. parahæmolyticus*, *V. vulnificus* et *V. cholerae*.

95% de spécificité.

*V. parahæmolyticus*, *V. vulnificus* et *V. cholerae* sont des bactéries pathogènes qui peuvent causer une intoxication alimentaire grave. Pour la détection de ces bactéries, les méthodes traditionnelles (TCBS) sont longues, exigent une lourde charge de travail et ne sont pas très sensibles.

Au contraire, le milieu CHROMagar™ Vibrio aide à différencier facilement *V. parahæmolyticus*, *V. vulnificus* et *V. cholerae*, des autres Vibrio directement à l'étape d'isolement par la couleur de colonies, et ce, avec une sensibilité plus élevée que les méthodes conventionnelles.

Lecture :

- > *V. parahæmolyticus* : mauve
- > *V. vulnificus* : bleu-vert à bleu turquoise
- > *V. cholerae* : incolore

RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000483.74	5 Litres	257,50 €

## ► CHROMagar™ VRE

Pour la détection de Van A/Van B VRE faecalis et VRE. faecium.

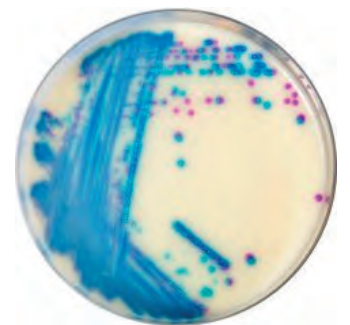
Avec l'agar-agar classique (Bile Esculine Agar-agar complété avec vancomycin), il n'y a aucune différenciation entre *E.faecalis*/*E.*

*Faecium* des autres enterocoques, amenant souvent à de faux positifs provenant d'autres bactéries (comme *Lactococcus*, *Pediococcus* ...) et à la production d'un rendu noir à la lecture, accentuant la difficulté de l'identification des couleurs des colonies.

CHROMagar™ VRE permet la distinction des VRE.*faecalis* des VRE.*faecium* qui deviennent facilement distinguables par la couleur de la colonie.

Lecture :

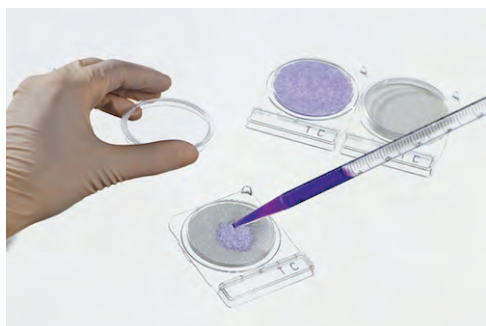
- > VRE.*faecalis*/VRE.*faecium* : rose à mauve
- > *E.gallinarum*/*E.casseliflavus* : bleu ou inhibé
- > Autres bactéries : inhibé



RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
572.000484.74	5 Litres	412,00 €

# MILIEUX DE CULTURE

## Compact Dry



Le Compact Dry est un procédé simple et fiable permettant de détecter et de quantifier les micro-organismes présents dans les produits agro-alimentaires, les cosmétiques ou autres matières premières, même de nature pharmaceutique.

Les plaques de culture chromogènes et prêtes à l'emploi Compact Dry conviennent aussi bien pour les contrôles des matières premières que des produits finis. Les plaques de culture Compact Dry peuvent servir de plaques de contact pour l'analyse des surfaces difficiles, en utilisant le Compact Dry Swab, disponible en option.

*Moins de travail et plus de résultats !*

RÉFÉRENCE	Nom	Germes recherchés	Conditionnement	TARIF HT
055.101014.02	Compact Dry VP	Vibrio parahaemolyticus	Par sachet de 4	8,40 €
055.102961.02	Compact Dry X-SA	Staphylococcus aureus	Par sachet de 4	8,90 €
055.102971.02	Compact Dry X-BC	Bacillus cereus	Par sachet de 4	8,40 €
055.102880.02	Compact Dry YM	Levures et moisissures	Par sachet de 4	5,60 €
055.102941.02	Compact Dry ETB	Enterobacteriaceae	Par sachet de 4	8,00 €
055.102879.02	Compact Dry CF	Coliformes	Par sachet de 4	6,00 €
055.102878.02	Compact Dry EC	E. coli et coliformes	Par sachet de 4	6,20 €
055.002170.02	Compact Dry TC	Flore totale	Par sachet de 4	4,00 €
055.002899.02	Compact Dry LS	Listeria	Par sachet de 4	8,80 €

### Accessoires

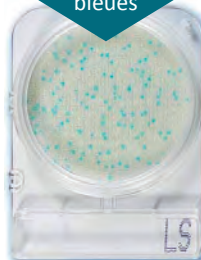
RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
171.010008.87	SYSTEME D'OUVERTURE POUR KIT DE DILUTION COMPACT DRY	sur devis
055.000953.02	ECOUVILLON POUR COMPACT DRY PAR X 40	88,00 €
055.000952.02	ECOUVILLON POUR COMPACT DRY PAR X 240	480,00 €
171.010008.88	RACK DE DILUTION POUR COMPACT DRY PBS - PACK X 128	140,00 €

## GAMME COMPACT DRY

TC : Flore totale  
Rouge



LS : *Listeria sp.*  
Bleues claires à bleues



X-BC : *Bacillus cereus*  
Bleues-vertes



CF : coliformes  
Bleue / bleu-verte



ETB : Enterobacteriaceae  
Rouge ou lilas



YM : Levures et moisissures  
Levures : bleues  
Moisissures : colonies  
duveteuse



X-SA : *Staphylococcus aureus*  
Bleues



EC : *E.coli* et coliformes  
Coliformes : rouges  
*E.coli* : bleues



VP : *Vibrio parahaemolyticus*  
*Vibrio parahaemolyticus* : bleues/  
vertes ou bleues  
Autres vibrions : blanches



# DIAGNOSTIC

## SOMMAIRE

---

**Tests Latex pour identification microbienne (ID)**

**Tests pour identification microbienne (ID)**

**Coloration microbienne et fixateur**

- Coloration microbienne et fixateur
- Autres

**Tests rapides pour la fermentation du sucre**

**Systèmes pour identification (ID)**





## Tests Latex pour identification microbienne (ID)

### Présentation des tests



#### Kit latex *E. coli* O157 :

- Test d'agglutination rapide sur carte pour l'identification directe d'*Escherichia coli* O157 :
- Identification des cultures bactériennes sur plaque / bouillon.
  - Confirmation de *E. coli* O157 directement à partir du puits concerné dans divers panneaux d'identification Liofilchem.

#### Kit latex Salmonelle :

- Test d'agglutination rapide sur carte pour l'identification directe de *Salmonella spp.* :
- Identification des colonies cultivées sur des plaques d'agar.
  - Confirmation de *Salmonella spp.* directement à partir du puits concerné dans divers panneaux d'identification Liofilchem.

#### Kit latex *Staphylococcus aureus* :

- Test rapide d'agglutination au latex sur carte pour identification directe de *Staphylococcus aureus*.
- Identification des colonies cultivées sur plaque.
  - Confirmation de *Staphylococcus aureus* directement à partir du puit 3-STA du PATHOGENIC SYSTEM double (réf. 71678).

#### Kit latex *Clodistridium difficile* :

- Test rapide d'agglutination au latex sur carte pour l'identification directe de *Clostridium difficile*, à la fois à partir de milieux de culture en plaque, et à partir de bouillons d'enrichissement.

#### Kit latex Legionella :

- Test d'agglutination rapide sur carte pour l'identification directe de *Legionella pneumophila* et des espèces de *Legionella* communément isolées cultivées sur des milieux sélectifs. Le test permet l'identification séparée de *L. pneumophila* Séro groupe 1 et Séro groupes 2-15 et des espèces de *Legionella* communément isolées.

#### Kit latex *Listeria* :

- Test rapide d'agglutination au latex sur carte pour identification directe de *Listeria spp.*, à partir de milieux de culture en plaque et de bouillons d'enrichissement.

#### Kit latex Streptocoque B :

- Test rapide d'agglutination au latex pour l'identification des streptocoques du groupe B selon la classification de Lancefield.
- Identification de colonies à partir de plaques de culture.
  - Confirmation de *Streptococcus agalactiae* (Groupe B) directement à partir du puits 23-STG du système A.F. GENITAL SYSTEM (réf. 74156).

#### Kit latex Streptocoque A :

- Test rapide d'agglutination au latex sur carte pour l'identification directe de streptocoques du groupe A à partir de milieux de culture en plaque et de bouillons d'enrichissement.

#### Kit vérification Streptocoque :

- Identification des streptocoques, groupes A, B, C, D, F et G. Les différents réactifs sont revêtus des anticorps spécifiques et agglutinent en présence d'antigène extrait par voie enzymatique. Tous les réactifs sont fournis à une dilution optimale pour une utilisation avec toutes les techniques recommandées sans dilution ou addition supplémentaire.

#### Sérum anti-Shigella :

- Sérum agglutinant, polyvalent, pour la caractérisation sérologique directe des espèces de *Shigella* pour la confirmation de l'isolement sur COPRO SYSTEM plus.
- Utilisé non dilué exclusivement dans un test d'agglutination sur lame.

#### Sérum anti-Yersinia Enterocolitica :

- Les sérums d'essai sont utilisés pour identifier le sérovar de souches de *Yersinia enterocolitica* isolés à partir de matériel d'essai d'origine humaine et animale au moyen d'une agglutination sur lame.



RÉFÉRENCE	Type de test	Conditionnement	TARIF HT
550.100008.31	kit latex Campylobacter	50 tests	300,00 €
550.096150.02	kit latex <i>E. coli</i> O157	50 tests	220,00 €
550.096151.02	kit latex Salmonelle	50 tests	240,00 €
550.100008.74	kit latex <i>Staphylococcus aureus</i>	50 tests	200,00 €
550.100008.35	kit latex <i>Clodistridium difficile</i>	50 tests	400,00 €
550.096142.02	kit latex Legionella	50 tests	720,00 €
550.096146.02	kit latex <i>Listeria</i>	50 tests	300,00 €
550.100008.77	kit latex Streptocoque B	50 tests	240,00 €
550.100008.76	kit latex Streptocoque A	50 tests	240,00 €
550.100008.75	kit vérification Streptocoque	50 tests	480,00 €
550.100008.72	Sérum anti-Shigella	50 tests	300,00 €
550.100008.87	Sérum anti-Yersinia Enterocolitica	50 tests	300,00 €



## Tests pour identification microbienne (ID)

### Présentation des tests

**Test de la bile esculine :**

Test rapide pour identifier les streptocoques du groupe D.

**Test Arginine Decarboxylase :**

Test rapide pour mettre en évidence la décarboxylation de l'arginine à utiliser pour l'identification des entérobactéries.

**Test Bacitracine :**

Disques en papier imprégnés de 0,04 unités de bacitracine qui sont utilisés pour distinguer les streptocoques du groupe A Lancefield des autres streptocoques bêta-hémolytiques appartenant à différents groupes.

**Bandelettes BETA Lactamase :**

Test rapide en bande pour détecter l'enzyme bêta-lactamase qui confère une résistance aux pencillines et aux céphalosporines dans une grande variété de micro-organismes Gram positif et Gram négatif.

**Vert Brillant :**

Disques en papier utilisés pour la différenciation des bactéries anaérobies communes.

**Camp test - R :**

Disques de papier imprégnés de *Rhodococcus equi* ATCC 6939 utilisés pour estimer le pouvoir hémolytique des streptocoques du groupe B et des *Listeria*.

**Camp-S Test :**

Disques de papier imprégnés de *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 utilisés pour estimer le pouvoir hémolytique des streptocoques du groupe B et des *Listeria*.

**Réactif pour Catalase :**

Solution de peroxyde d'hydrogène utilisée pour la différenciation et l'identification microbienne sur la base de la présence de la catalase.

**Test Catalase / Oxy :**

Test rapide pour la détection des enzymes catalases et peroxydases utilisées en microbiologie pour la différenciation et l'identification des souches bactériennes.

**H2O2 réactif :**

Réactif à usage microbiologique constitué d'une solution de H2O2 pour la réalisation du test de la catalase.

**Citrate test :**

Identification des *Enterobacteriaceae* et des bactéries gram (-) non fermentantes.

**Test de Coagulase :**

Plasma de lapin lyophilique contenant de l'EDTA (acide éthylène diamine tétra acétique) utilisé pour la détection de l'enzyme coagulase produite par *Staphylococcus aureus*.

**Test pour E.Coli :**

Test rapide pour l'identification d'*Escherichia coli*. Le test met l'accent sur trois réactions biochimiques importantes pour différencier *E. coli* d'autres entérobactéries; les réactions sont la production d'ONPG, de fluorescence et d'indole.

**Test en stick Gram :**

Test rapide pour différencier les micro-organismes Gram (-) des Gram (+). Les sticks sont imprégnés du réactif L-alanine-4-nitroanilide qui, au contact de colonies bactériennes Gram négatives, réagit en virant au bleu-violet après avoir ajouté l'agent révélateur (Réactif Gram Test).

**Test rapide pour H2S :**

Test rapide de production de sulfure d'hydrogène (H2S).

**Test Hippurate :**

Kit utilisé pour la détermination rapide de l'hydrolyse de l'hippurate pour faciliter l'identification de certaines bactéries.

**Test en stick Indole :**

Test rapide sur stick pour la détermination de l'enzyme tryptophanase.

**Test Indole :**

Test rapide pour détecter la production d'indole.

**Test Listeria monocytogenes :**

Disques de papier imprégnés de substrat ABN (Aminoacil-βNaftilamide) pour mise en évidence de *Listeria monocytogenes* par absence d'hydrolyse.

**Test Lysine Decarboxylase :**

Test rapide permettant de mettre en évidence la décarboxylation de la lysine à utiliser pour l'identification des entérobactéries. Les tubes contiennent un milieu desséché adapté à cet effet.

**Test Métronidazole :**

Disques de papier imprégnés de 50 µg de métronidazole utilisés pour l'identification de *Gardnerella vaginalis*.

**Ninhydrine 7% :**

Ninhydrine 7% est un réactif pour effectuer un test d'hippurat.

**Test Nitrate :**

Test Nitrate est un test rapide pour mettre en évidence la réduction des nitrates en nitrites par les bactéries.

**Test pour ONPG :**

Test rapide pour la détection de la β-galactosidase bactérienne.

**Test Ornithine Decarboxylase :**

Test rapide pour mise en évidence de la décarboxylation de l'ornithine pour l'identification des entérobactéries.

**Réactif Oxydase :**

Solution de dichlorhydrate de N, N, N', N'-tétraméthyl-p-phénylendiamine (TMPD) utilisée pour la différenciation et l'identification microbienne sur la base de la présence d'enzyme cytochrome oxydase (indophénol oxydase).

# DIAGNOSTIC

## Oxydase Test :

Test de diagnostic utilisé pour la différenciation et l'identification microbienne, en particulier des bactéries à Gram (-), sur la base de la présence de l'enzyme cytochrome oxydase. Norme EN ISO 16266 et ISO 9308-1 : détection de *Pseudomonas aeruginosa* et confirmation des bactéries *Escherichia coli* et des coliformes.

## Peptidase A bandelettes :

Test de bandelette pour l'identification rapide des streptocoques du groupe A (*Streptococcus pyogenes*) et des entérocoques du groupe D sur la base de l'hydrolyse enzymatique du L-pyrrolidonyl- $\beta$ -naphtylamide (PYR).

## Phénylalanine réactif :

Solution de chlorure ferrique utilisée pour la différenciation microbienne et l'identification sur la base de la capacité des micro-organismes à produire de l'acide phénylpyruvique à partir de la désamination phénylalanine.

## Test S.F. RAPID :

Test rapide pour la détermination des streptocoques du groupe D.

## Test Urée / Indole :

Utilisé pour la détermination qualitative rapide de l'activité de l'uréase et de la production d'indole en tant que première étape du dépistage des colonies sans fermentation au lactose à partir des boîtes gélosées.

## Test rapide Urée :

Test rapide pour détecter la production d'uréase par Proteus, Klebsiella et certaines levures, tel un test d'identification pour la différenciation de *Salmonella spp.* (uréase négative).

## Test Facteur V, X et X + V :

Disques en papier contenant les facteurs de coagulation respectifs, utilisés pour différencier *Haemophilus spp.*

## O129 disques :

Test utilisé pour la différenciation de *Vibrio spp* sur la base de la sensibilité à l'agent vibrio-statique O129 (phosphate de 2,4-diamino-6,7-di-isopropyl-ptéridine).

## Test d'Optochine :

Disques de papier, contenant chacun 5  $\mu$ g d'Optochine (chlorhydrate d'éthylhydrocupréine), utilisés pour différencier *Streptococcus pneumoniae* des autres streptocoques alpha-hémolytiques.

## Sulphonamide :

Disques de papier imprégnés de 1000  $\mu$ g de Sulphonamide utilisés pour l'identification de *Gardnerella vaginalis*.

RÉFÉRENCE	Type de test	Conditionnement	TARIF HT
550.100008.22	Test de la bile esculine - Test rapide pour l'hydrolyse de l'esculine	30 tubes	22,00 €
550.100008.26	Test Arginine Decarboxylase - Test rapide de décarboxylation de l'arginine.	30 tubes	22,00 €
550.100000.47	Test Bacitracine - Bacitracine 0,05 UI disques de diagnostic imprégnés pour l'identification des streptocoques du groupe A.	100 disques	21,00 €
550.100008.27	Bandelettes BETA Lactamase - Bandelettes imprégnées de Nitrocefine, utilisées pour la détection de microorganismes producteurs de $\beta$ -Lactamase.	30 bandelettes	80,00 €
550.100008.84	Vert Brillant 100 $\mu$ g - Disques pour l'identification présomptive de bactéries anaérobies.	50 disques	51,50 €
550.100008.29	Camp test - R - Test rapide d'identification des Listeria.	30 disques	22,00 €
550.100008.30	Camp-S Test	30 disques	22,00 €
550.100008.33	Réactif pour Catalase	20 x 1mL compte-gouttes	52,00 €
550.100008.32	Test Catalase / Oxy	30 tubes	42,00 €
550.080057.02	Réactif H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1 tube de 5mL	12,60 €
550.100008.34	Citrate test	30 tests	56,00 €
550.100008.36	Test de Coagulase	5 flacons (40 Tests)	50,40 €
550.100008.38	Test pour E.Coli	30 tubes / 3mL Kovac's	22,00 €
550.100008.42	Test en stick Gram	30 bandelettes / 3mL DMAC	22,00 €
550.100008.43	Test rapide pour H <sub>2</sub> S	30 tubes	22,00 €
550.100008.44	Test Hippurate	30 tubes	22,00 €
550.100008.45	Test en stick Indole	30 bandelettes / 3mL DMAC	22,00 €
550.100009.04	Test Indole	30 tubes / 3mL Kovac's	22,00 €
550.100008.51	Test Listeria monocytogenes	20 tubes / 20 disques / 3mL réactif	52,60 €
550.100008.53	Test Lysine Decarboxylase	30 tubes	22,00 €
550.100002.59	Test Métronidazole	100 disques	21,00 €
550.100008.58	Ninhydrine 7%	10mL	40,00 €
550.100008.59	Test Nitrate	30 tests	22,00 €
550.100008.62	Test pour ONPG	30 tubes	22,00 €
550.100008.61	Disque ONPG	5 x 50 disques	30,00 €
550.100008.63	Test Ornithine Decarboxylase	30 tubes	22,00 €
550.100008.65	Réactif Oxydase	20 x 1 mL compte-gouttes	80,00 €
550.088029.02	Oxydase Test bandelettes	50 bandelettes	31,00 €
550.100008.64	Oxydase Test écouvillons	30 tests	22,00 €
550.088004.02	Oxydase disques	30 disques	22,00 €
550.100008.66	Peptidase A bandelettes	30 bandelettes / 5mL Pyr réactif	32,00 €
550.100008.67	Phénylalanine réactif	20 x 2.5mL compte-gouttes	80,00 €
550.100008.70	Test S.F. RAPID	30 tubes	22,00 €
550.100008.80	Test Urée / Indole	30 tubes / 3mL Kovac's	22,00 €
550.100008.81	Test rapide Urée	30 tubes	22,00 €
550.100008.83	Test Facteur V	100 disques	21,00 €
550.100008.85	Test Facteur X	100 disques	21,00 €
550.100008.82	Test Facteurs X + V	100 disques	23,20 €
550.088043.02	O129 disques	50 disques 150 $\mu$ g	50,00 €
550.100008.60	O129 disques	50 disques 10 $\mu$ g	40,00 €
550.100002.97	Test d'Optochine	100 disques	21,00 €
550.100003.69	Sulphonamide	100 disques	21,00 €

## Coloration microbienne et fixateur



### ► Coloration microbienne et fixateur

**Kit de coloration de Gram** : kit pour la coloration des micro-organismes, qui permet de les différencier en deux catégories :

- Gram positifs (Gram +) qui se colorent en bleu.
- Gram négatifs (Gram-) qui se colorent en rouge.

**Solution de Cristal Violet** : solution utilisée pour la coloration de Gram.

**Solution de Lugol PVP** : solution Lugol à utiliser dans une coloration Gram.

**Solution de Safranine** : solution utilisée pour la coloration de Gram.

**Solution décolorante** : solution pour la coloration de Gram.



RÉFÉRENCE	Type de test	Conditionnement	TARIF HT
550.080293.02	Kit de coloration de Gram	4 x 250mL	54,00 €
550.100008.41	Kit de coloration de Gram	4 x 2 x 12mL	84,00 €
550.080299.60	Solution de Cristal Violet	1 000mL	48,00 €
550.100008.52	Solution de Lugol PVP	1 000mL	52,00 €
550.100009.06	Solution de Safranine	1000mL	40,00 €
550.100009.07	Solution décolorante	1000mL	48,00 €

### ► Autres

**Kit de coloration Albert** : kit pour la coloration des Corynébactéries diphtérie présentes dans des échantillons cliniques ou dans des milieux de culture. La coloration met en évidence les granules de volutine de *Corynebacterium diphteriae* et d'autres espèces du genre *Corynebacterium*.

**Kit de coloration Kinyoun** : kit pour la coloration des bactéries acido (méthode de Tan-Thiam-Hok et Devulder): alcool-résistantes, présentes dans des échantillons cliniques ou dans des milieux de culture. La coloration de Kinyoun (méthode de Tan-Thiam-Hok et Devulder) représente une alternative pour la coloration des bactéries acido-alcool-résistantes, plus simple à effectuer que la coloration classique à chaud de Ziehl Neelsen.

**Kit de coloration MIF** : solution de coloration et fixation pour les œufs et parasites fécaux.

**Kit de coloration Ziehl-Neelsen** : kit pour la coloration des bactéries acido-alcool-résistantes, présentes dans des échantillons pathologiques ou dans des milieux de culture. Cette coloration est particulièrement utile pour effectuer l'examen microscopique pour la recherche des mycobactéries.

**Bleu de méhylène** : solution Bleu de Méthylène à 0,3% pour coloration Ziehl-Neelsen.

RÉFÉRENCE	Type de test	Conditionnement	TARIF HT
550.100008.23	Kit de coloration Albert	2 x 250mL	34,00 €
550.100008.48	Kit de coloration Kinyoun	2 x 250mL	56,00 €
550.100009.05	Kit de coloration MIF	50 x 12mL	64,00 €
550.100008.88	Kit de coloration Ziehl-Neelsen	3 x 250mL	44,00 €
550.100008.57	Bleu de méhylène	250mL	22,00 €

## Tests rapides pour la fermentation du sucre

Tests pour mettre en évidence la fermentation des sucres par les bactéries. Les tubes contiennent, sous une forme séchée, un mélange protéique et le sucre substrat de la fermentation. Cette réaction permet d'identifier des espèces bactériennes.



RÉFÉRENCE	Type de test	Conditionnement	TARIF HT
550.100008.21	Adonitol Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.24	Arabinose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.25	Arabitol Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.37	Dulcitol Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.39	Galactose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.40	Glucose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.46	Inositol Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.47	Inuline Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.49	Lactose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.50	Levulose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.54	Maltose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.55	Mannitol Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.56	Mannose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.68	Raffinose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.69	Rhamnose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.71	Salicin Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.73	Sorbitol Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.78	Sucrose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.79	Trehalose Test	30 tubes	20,00 €
550.100008.86	Xylose Test	30 tubes / 30 disques	20,00 €

## Systèmes pour identification (ID)

**EnteroPluri-Test** : méthode d'identification des *Enterobacteriaceae* et autres bactéries à Gram (-) et oxydase négative.

**Test Oxydase** : bandelette utilisée pour la recherche de l'oxydase. Cette enzyme est utilisée pour la différenciation des Entérobactéries.

**VP (KOH) réactif** : test de Voges-Proskauer pour la différenciation des membres des *Enterobacteriaceae*.

**Kovac's réactif** : détermination de la capacité des bactéries, principalement les entérobactéries, à produire de l'indole par la désamination du tryptophane.

**Oxi / FermPluri-Test** : système à 12 compartiments contenant des milieux de culture spéciaux pour l'identification des bactéries Gram (-), positives à l'oxydase.

**Système anaérobie** : contient 24 puits de substrats biochimiques desséchés pour l'identification des anaérobies.

**Entero System 18 R** : système avec 18 tests biochimiques desséchés dans des puits pour l'identification des entérobactéries.

**Listeria System 18 R** : système avec 18 tests biochimiques desséchés dans des puits pour *Listeria spp.* identification.

**Staf System 18 R** : système avec 18 tests biochimiques desséchés dans des puits pour l'identification des staphylocoques.

**Strepto system 12R** : système avec 12 tests biochimiques desséchés dans des puits pour l'identification des streptocoques.

**Mac Farland** : standard de turbidité pour les suspensions de micro-organismes.



RÉFÉRENCE	Type de test	Conditionnement	TARIF HT
550.078618.02	EnteroPluri-Test	10 tests	69,40 €
550.078619.02	EnteroPluri-Test	25 tests	147,00 €

### Accessoires obligatoires

RÉFÉRENCE	Type de test	Conditionnement	TARIF HT
550.071709.00	Livre EnteroPluri-Test CODE	1 livre	20,00 €
550.080281.02	V.P. TEST EP	10 x 10 mL	28,40 €

### Accessoires facultatifs

RÉFÉRENCE	Type de test	Conditionnement	TARIF HT
550.100009.02	Système anaérobie	20 tests	172,00 €
550.087007.02	VP (KOH) réactif	2 x 10 x 2,5mL compte-gouttes	80,00 €
550.080271.02	Kovac's réactif	4 x 25mL	26,20 €
550.100008.93	Kovac's réactif	20 x 2,5 mL compte-gouttes	80,00 €
550.100008.98	Oxi/Ferm Pluri Test	10 tests	76,80 €
550.100008.99	Oxi/Ferm Pluri Test	25 tests	147,00 €
550.100008.97	Oxi/Ferm Pluri Livre	1 livre	10,00 €
550.088029.02	Oxydase Test bandelettes	50 bandelettes	31,00 €
550.100008.59	Test Nitrate	30 tests	22,00 €
550.080057.02	Réactif H2O2	1 tube de 5mL	12,60 €
550.160700.02	Entero System 18 R	20 tests	76,00 €
550.100008.91	Entero System 18 R	4 tests	18,00 €
550.160710.02	Entero System 18 R - Réactifs	3 x 10mL + 2 x 40mL	46,00 €
550.160700.00	Entero System 18 R - Livre	1 livre	22,00 €
550.100008.94	Listeria System 18 R	20 tests	76,00 €
550.100008.95	Listeria System 18 R	4 tests	18,00 €
550.100008.96	Listeria System 18 R - réactifs	8 flacons	60,00 €
550.100009.00	Staf System 18 R	20 tests	76,00 €
550.100009.01	Staf System 18 R	4 tests	18,00 €
550.100009.03	Strepto system 12R	8 tests	20,00 €
550.100008.92	IDENTIFICATION System – réactif	1 x 10mL flacon d'Alpha Naphtol 1 x 10mL flacon de NaOH 40% 1 x 5mL flacon de Peroxyde d'hydrogène 1 x 10mL flacon de rouge de méthyl 1 x 10mL flacon d'acide Sulphanilique 1 x 10mL flacon d'Alpha Naphthylamine 1 x 10mL flacon réactif de Kovac's 1 x 10mL flacon de réactif PYR 1 x 10mL flacon de Ninhydrine 1 x 10mL flacon d'huile de vaseline 1 mode d'emploi	80,00 €
550.080405.02	Mac Farland	5 tubes	180,00 €

# DISQUES ANTIBIOTIQUES

## SOMMAIRE

---

- Disques antibiotiques
- Multi-disques





# DISQUES ANTIBIOTIQUES

## ► Disques antibiotiques

Les **disques antibiotiques papier de Liofilchem** sont imprégnés avec un antibiotique spécifique. Ils sont utilisés pour les tests de sensibilité selon la méthode de tests antibiotiques de **Kirby-Bauer** (Tests KB ou test de sensibilité sur disque antibiotique).

Les «Antibiotic Disc» existent dans une large variété de configuration.

Chaque configuration est disponible dans la variante à 50 et 250 tests.

Les disques Liofilchem pour les **tests de sensibilité antimicrobienne** sont fabriqués avec un papier haute qualité selon les **spécifications WHO et FDA**.

À la fin de période d'incubation, vous pouvez mesurer le halo d'inhibition et l'interpréter selon le standard de référence actuel.

Les disques sont fabriqués sous les systèmes de qualité UNI EN ISO 9001:2008 et EN ISO 13485:2012. La spécification DIN pour la puissance, c'est-à-dire que la concentration de chaque antibiotique, est comprise entre 90 et 125%.



RÉFÉRENCE	Antibiotique	Concentration	Recommandation	Conditionnement	Tarif HT
550.100001.47	Disque blanc	-	-	5 x 50 = 250 disques	23,20 €
550.100000.03	Acide clavulanique	5 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.02	Acide clavulanique	2 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.01	Acide clavulanique	10 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.00	Acide clavulanique	1 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.05	Acide dipicolinique	-	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.04	Acide dipicolinique	-	-	50 disques	5,00 €
550.100000.08	Acide fusidique	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.07	Acide fusidique	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.06	Acide fusidique	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009049.02	Acide fusidique	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.09	Acide nalidixique	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009001.02	Acide nalidixique	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.11	Acide oxolinique	2 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.10	Acide oxolinique	2 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.13	Acide phenylboronique	-	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100000.12	Acide phenylboronique	-	-	50 disques	16,00 €
550.100000.15	Acide pipemidique	20 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.14	Acide pipemidique	20 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.17	Amikacine	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009004.02	Amikacine	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009048.02	Amoxicilline Acide clavulanique	Amoxicilline 20 µg Acide Clavulanique 10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.23	Amoxicilline	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.22	Amoxicilline	25 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.21	Amoxicilline	2 µg	BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.20	Amoxicilline	2 µg	BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.19	Amoxicilline	10 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.18	Amoxicilline	10 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009179.02	Amoxicilline	25 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009005.02	Amoxicilline	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.27	Amoxicilline Acide clavulanique	7 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.26	Amoxicilline Acide clavulanique	Amoxicilline 2 µg Acide clavulanique 1 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.25	Amoxicilline Acide clavulanique	Amoxicilline 20 µg Acide Clavulanique 10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.24	Amoxicilline Acide clavulanique	Amoxicilline 2 µg Acide clavulanique 1 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.32	Amphotéricine B	20 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.31	Amphotéricine B	20 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.30	Amphotéricine B	10 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.29	Amphotéricine B	10 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.35	Ampicilline	2 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.34	Ampicilline	2 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €

# DISQUES ANTIBIOTIQUES

RÉFÉRENCE	Antibiotique	Concentration	Recommandation	Conditionnement	Tarif HT
550.100000.33	Ampicilline	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009006.02	Ampicilline	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.39	Ampicilline Cloxacilline	Ampicilline 25 µg Cloxacilline 5 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.38	Ampicilline Cloxacilline	Ampicilline 25 µg Cloxacilline 5 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.37	Ampicilline Sulbactam	20 µg	CLSI EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100000.36	Ampicilline Sulbactam	20 µg	CLSI EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009105.02	Azithromycine	15 µg	CLSI BSAC	5 x 50 disques	18,00 €
550.100000.41	Azithromycine	15 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.43	Azlocilline	75 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100000.42	Azlocilline	75 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.44	Aztreonam	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009008.02	Aztreonam	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.46	Bacitracine	10 Unité Internationale	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.45	Bacitracine	10 Unité Internationale	-	50 disques	5,00 €
550.100000.49	Carbenicilline	100 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.48	Carbenicilline	100 µg	CLSI BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.51	Casposfungine	5 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	50,00 €
550.100000.50	Casposfungine	5 µg	CLSI	50 disques	12,00 €
550.100000.53	Cefaclor	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.52	Cefaclor	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.55	Cefadroxil	30 µg	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100000.54	Cefadroxil	30 µg	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009013.02	Cefalotine	30 µg	CLSI BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.57	Cefamandole	30 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.56	Cefamandole	30 µg	CLSI BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.59	Cefazoline	30 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100000.58	Cefazoline	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009104.02	Cefepime	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 disques	18,00 €
550.100000.60	Cefepime	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.62	Cefepime Acide clavulanique	Cefepime 30 µg Acide clavulanique 10 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.61	Cefepime Acide clavulanique	Cefepime 30 µg Acide clavulanique 10 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.63	Cefixime	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.68	Cefoperazone	75 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100000.67	Cefoperazone	75 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.66	Cefoperazone	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.65	Cefoperazone	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.74	Cefotaxime	75 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.73	Cefotaxime	5 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.72	Cefotaxime	5 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.71	Cefotaxime	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009017.02	Cefotaxime	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.79	Cefotaxime Acide clavulanique	Cefotaxime 5 µg Acide clavulanique 10 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,50 €
550.100000.78	Cefotaxime Acide clavulanique	Cefotaxime 30 µg Acide clavulanique 10 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.77	Cefotaxime Acide clavulanique	Cefotaxime 5 µg Acide clavulanique 10 µg	-	50 disques	5,20 €
550.009182.02	Cefotaxime Acide clavulanique	Cefotaxime 30 µg Acide clavulanique 10 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.76	Cefotaxime Acide clavulanique Cloxacilline	-	EUCAST	50 disques	14,00 €
550.100000.75	Cefotaxime Acide clavulanique Cloxacilline	-	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100000.70	Cefotaxime Cloxacilline	Cefotaxime 30 µg Cloxacilline 200 µg	-	50 disques	10,00 €

# DISQUES ANTIBIOTIQUES

RÉFÉRENCE	Antibiotique	Concentration	Recommandation	Conditionnement	Tarif HT
550.100000.69	Cefotaxime Cloxacilline	Cefotaxime 30 µg Cloxacilline 200 µg	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100000.81	Cefotetan	30 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.80	Cefotetan	30 µg	CLSI BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.82	Cefoxitine	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009018.02	Cefoxitine	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.84	Cefoxitine Cloxacilline	Cefoxitine 30 µg Cloxacilline 200 µg	-	50 disques	16,00 €
550.100000.83	Cefoxitine Cloxacilline	Cefoxitine 30 µg Cloxacilline 200 µg	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100000.85	Cefpirome	30 µg	BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.86	Cefpodoxime	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009064.02	Cefpodoxime	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.88	Cefpodoxime Acide clavulanique	Cefpodoxime 10 µg Acide clavulanique 1 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.87	Cefpodoxime Acide clavulanique	Cefpodoxime 10 µg Acide clavulanique 1 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.90	Cefprozil	30 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100000.89	Cefprozil	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.91	Cefsulodin	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.009053.02	Cefsulodine	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.95	Ceftaroline	5 µg	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100000.94	Ceftaroline	5 µg	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.93	Ceftaroline	30 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100000.92	Ceftaroline	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.02	Ceftazidime	30 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100001.01	Ceftazidime	10 µg	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.009153.02	Ceftazidime	10 µg	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009019.02	Ceftazidime	30 µg	CLSI BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100000.98	Ceftazidime acide clavulanique	-	-	5 x 50 = 250 disques	18,50 €
550.100000.97	Ceftazidime Acide clavulanique	Ceftazidime 30 µg Acide clavulanique 10 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100000.96	Ceftazidime Acide clavulanique	-	-	50 disques	5,20 €
550.009145.02	Ceftazidime Acide clavulanique	Ceftazidime 30 µg Acide clavulanique 10 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.04	Ceftazidime Acide clavulanique Cloxacilline	-	EUCAST	50 disques	14,00 €
550.100001.03	Ceftazidime Acide clavulanique Cloxacilline	-	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100001.08	Ceftazidime Avibactam	50 µg	CLSI	50 disques	14,00 €
550.100001.07	Ceftazidime Avibactam	50 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100001.06	Ceftazidime Avibactam	14 µg	-	50 disques	14,00 €
550.100001.05	Ceftazidime Avibactam	14 µg	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100001.00	Ceftazidime Cloxacilline	-	-	50 disques	14,00 €
550.100000.99	Ceftazidime Cloxacilline	-	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100001.10	Ceftibuten	30 µg	CLSI EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100001.09	Ceftibuten	30 µg	CLSI EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.12	Ceftiofur	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.11	Ceftiofur	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.14	Ceftizoxime	30 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100001.13	Ceftizoxime	30 µg	CLSI BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.16	Ceftobiprole	5 µg	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100001.15	Ceftobiprole	5 µg	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.18	Ceftolozane Tazobactam	40 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100001.17	Ceftolozane Tazobactam	40 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.19	Ceftriaxone	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €

# DISQUES ANTIBIOTIQUES

RÉFÉRENCE	Antibiotique	Concentration	Recommandation	Conditionnement	Tarif HT
550.009020.02	Ceftriaxone	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.23	Cefuroxime	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100001.22	Cefuroxime	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.21	Cefuroxime	1 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.20	Cefuroxime	1 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.24	Cephalexine	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.009011.02	Cephalexine	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.25	Cephalothine	30 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100001.27	Cephradine	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.26	Cephradine	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.30	Chloramphenicol	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100001.29	Chloramphenicol	10 µg	BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.28	Chloramphenicol	10 µg	BSAC	50 disques	5,00 €
550.009022.02	Chloramphenicol	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.32	Cinoxacin	100 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100001.31	Cinoxacin	100 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.33	Ciprofloxacine	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009056.02	Ciprofloxacine	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.35	Clarithromycine	15 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100001.34	Clarithromycine	15 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009047.02	Clindamycin	2 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.38	Clindamycine	2 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100001.37	Clindamycine	10 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.36	Clindamycine	10 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.40	Clotrimazole	50 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.39	Clotrimazole	50 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.42	Cloxacilline	5 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.41	Cloxacilline	5 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100000.64	Cloxacilline	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009023.02	Colistin sulfate	10 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.44	Daptomycine	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.43	Daptomycine	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.46	Dicloxacilline	1 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.45	Dicloxacilline	1 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.49	Doripenem	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100001.48	Doripenem	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.51	Doxycycline	30 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100001.50	Doxycycline	30 µg	CLSI BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.53	Econazole	10 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.52	Econazole	10 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.55	Edta	-	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100001.54	Edta	-	-	50 disques	16,00 €
550.100001.57	Enrofloxacin	5 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.56	Enrofloxacin	5 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100001.65	Eravacycline	50 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €

# DISQUES ANTIBIOTIQUES

RÉFÉRENCE	Antibiotique	Concentration	Recommandation	Conditionnement	Tarif HT
550.100001.64	Eravacycline	50 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.63	Eravacycline	20 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.62	Eravacycline	20 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100001.66	Ertapenem	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009061.02	Ertapenem	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.68	Ertapenem Acide phenylboronique	-	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100001.67	Ertapenem Acide phenylboronique	-	-	50 disques	16,00 €
550.100001.70	Ertapenem Cloxacinnine	-	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100001.69	Ertapenem Cloxacinnine	-	-	50 disques	16,00 €
550.100001.73	Erythromycine	2 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.72	Erythromycine	2 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.71	Erythromycine	15 µg	CLSI EUCAST	50 disques	5,00 €
550.009024.02	Erythromycine	15 µg	CLSI EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.79	Florfenicol	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.78	Florfenicol	30 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100001.83	Fluconazole	25 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.82	Fluconazole	25 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100001.81	Fluconazole	100 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.80	Fluconazole	100 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.87	Flucytosine	10 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.86	Flucytosine	10 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.85	Flucytosine	1 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.84	Flucytosine	1 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.89	Flumequine	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.88	Flumequine	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100001.95	Fosfomycine	50 µg	BSAC	50 disques	5,00 €
550.100001.94	Fosfomycine	200 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100001.93	Fosfomycine	100 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.92	Fosfomycine	100 µg	-	50 disques	5,00 €
550.009025.02	Fosfomycine	50 µg	BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.91	Fosfomycine G6P	Fosfomycine 200 µg G6P 200 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.90	Fosfomycine G6P	Fosfomycine 200 µg G6P 200 µg	-	50 disques	5,00 €
550.009109.02	Fosomycine	200 µg	CLSI BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.96	Furazolidone	50 µg	-	50 disques	5,00 €
550.009099.02	Furazolidone	50 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.98	Gatifloxacin	5 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100001.97	Gatifloxacin	5 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.02	Gentamicine	30 µg	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100002.01	Gentamicine	120 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100002.00	Gentamicine	120 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100001.99	Gentamicine	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009125.02	Gentamicine	30 µg	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.04	Gepotidacin	10 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.03	Gepotidacin	10 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.06	Griseofulvine	10 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.05	Griseofulvine	10 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.07	Imipenem	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009079.02	Imipenem	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €



# DISQUES ANTIBIOTIQUES

RÉFÉRENCE	Antibiotique	Concentration	Recommandation	Conditionnement	Tarif HT
550.100002.09	Imipenem Acide phenylboronique	-	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100002.08	Imipenem Acide phenylboronique	-	-	50 disques	16,00 €
550.100002.10	Imipenem Cloxacilline	-	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100002.11	Imipenem EDTA	-	-	50 disques	16,00 €
550.009183.02	Imipenem EDTA	Imipenem 10 µg EDTA 750 µg	-	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100002.12	Imipenem Relebactam	30 µg	-	50 disques	5,20 €
550.100002.16	Itraconazole	8 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.15	Itraconazole	8 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.14	Itraconazole	50 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.13	Itraconazole	50 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.17	Kanamycine	30 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.009027.02	Kanamycine	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.21	Ketoconazole	15 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.20	Ketoconazole	15 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.19	Ketoconazole	10 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.18	Ketoconazole	10 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.27	Lefamulin	5 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.26	Lefamulin	5 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.25	Lefamulin	20 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.24	Lefamulin	20 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100002.28	Levofloxacin	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009102.02	Levofloxacin	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.32	Lincomycine	2 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.31	Lincomycine	2 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.30	Lincomycine	15 µg	-	50 disques	5,00 €
550.009116.02	Lincomycine	15 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.36	Linezolid	30 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100002.35	Linezolid	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.34	Linezolid	10 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100002.33	Linezolid	10 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.38	Lomefloxacin	10 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100002.37	Lomefloxacin	10 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.40	Loracarbef	30 µg	CLSI	50 disques	4,50 €
550.100002.39	Loracarbef	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	16,20 €
550.100002.42	Mecillinam	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100002.41	Mecillinam	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.44	Meropenem	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100002.43	Meropenem	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.48	Meropenem Acide dipicolinique	-	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100002.47	Meropenem Acide dipicolinique	-	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.46	Meropenem Acide phenylboronique	-	EUCAST	50 disques	16,00 €
550.100002.45	Meropenem Acide phenylboronique	-	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100002.50	Meropenem Cloxacilline	-	EUCAST	50 disques	14,00 €
550.100002.49	Meropenem Cloxacilline	-	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100002.52	Meropenem EDTA	-	EUCAST	50 disques	16,00 €
550.100002.51	Meropenem EDTA	-	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	56,00 €
550.100002.54	Methicilline	5 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100002.53	Methicilline	5 µg	CLSI BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €

# DISQUES ANTIBIOTIQUES

RÉFÉRENCE	Antibiotique	Concentration	Recommandation	Conditionnement	Tarif HT
550.100002.58	Metronidazole	50 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.57	Metronidazole	50 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.56	Metronidazole	5 µg	BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.55	Metronidazole	5 µg	BSAC	50 disques	5,00 €
550.100002.61	Mezlocilline	75 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.100002.60	Mezlocilline	75 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.63	Miconazole	10 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.62	Miconazole	10 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.65	Minocycline	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100002.64	Minocycline	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.67	Miokamicin	15 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.66	Miokamicin	15 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.69	Moxifloxacin	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100002.68	Moxifloxacin	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.72	Mupirocine	5 µg	BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.71	Mupirocine	200 µg	CLSI EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100002.70	Mupirocine	200 µg	CLSI EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.74	Nafcilline	1 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100002.73	Nafcilline	1 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.76	Neomycine	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.75	Neomycine	30 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100002.79	Netilmicine	30 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100002.78	Netilmicine	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.77	Netilmicine	10 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009170.02	Netilmicine	10 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.84	Nitrofurantoine	50 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.83	Nitrofurantoine	50 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.82	Nitrofurantoine	300 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100002.81	Nitrofurantoine	100 µg	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100002.80	Nitrofurantoine	100 µg	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009034.02	Nitrofurantoine	EDTA	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.86	Nitroxoline	30 µg	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.85	Nitroxoline	30 µg	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100002.87	Norfloxacin	10 µg	CLSI EUCAST	50 disques	5,00 €
550.009035.02	Norfloxacin	10 µg	CLSI EUCAST	50 disques	18,00 €
550.100002.91	Novobiocine	5 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.90	Novobiocine	5 µg	-	50 disques	4,00 €
550.100002.89	Novobiocine	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.88	Novobiocine	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.93	Nystatine	100 Unité Internationale	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.92	Nystatine	100 Unité Internationale	-	50 disques	5,00 €
550.100002.94	Ofloxacin	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €

# DISQUES ANTIBIOTIQUES

RÉFÉRENCE	Antibiotique	Concentration	Recommandation	Conditionnement	Tarif HT
550.009080.02	Ofloxacin	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.96	Omadacycline	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.95	Omadacycline	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100002.98	Oritavancine	5 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.00	Oxacilline	5 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100002.99	Oxacilline	5 µg	-	50 disques	5,00 €
550.009036.02	Oxacilline	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009036.01	Oxacilline	1 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	Sur devis
550.100003.02	Oxytetracycline	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.01	Oxytetracycline	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.04	Pefloxacin	5 µg	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100003.03	Pefloxacin	5 µg	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.09	Penicilline	2 Unité Internationale	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.08	Penicilline	2 Unité Internationale	-	50 disques	5,00 €
550.100003.07	Penicilline	10 Unité Internationale	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.06	Penicilline	1 Unité Internationale	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100003.05	Penicilline	1 Unité Internationale	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009037.02	Penicilline	10 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.13	Penicilline Acide clavulanique	Penicilline 1 UI Acide clavulanique 20 µg	RUO	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.12	Penicilline Acide clavulanique	Penicilline 1 UI Acide clavulanique 10 µg	RUO	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.11	Penicilline Acide clavulanique	Penicilline 1 UI Acide clavulanique 2 µg	RUO	50 disques	5,00 €
550.100003.10	Penicilline Acide clavulanique	Penicilline 1 UI Acide clavulanique 5 µg	RUO	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.14	Phenoxyethyl penicilline	10 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.15	Phenoxyethyl Ppenicilline	10 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.19	Piperacilline	30 µg	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100003.18	Piperacilline	100 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.17	Piperacilline	100 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.21	Piperacilline tazobactam	36 µg	EUCAST	50 disques	5,00 €
550.100003.20	Piperacilline tazobactam	Piperacilline 100 µg tazobactam 10 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.16	Piperacilline tazobactam	110 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009160.02	Piperacilline Tazobactam	36 µg	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009159.02	Piperacilline Tazobactam	30 µg	EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.25	Polymyxine b	300 Unité Internationale	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.24	Polymyxine b	300 Unité Internationale	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.23	Polymyxine b	100 Unité Internationale	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.22	Polymyxine b	100 Unité Internationale	-	50 disques	5,00 €
550.100003.27	Posaconazole	5 µg	CLSI	50 disques	9,00 €
550.100003.26	Posaconazole	5 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	36,00 €
550.100003.30	Quinupramine Dalfoprastine	15 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100003.29	Quinupramine Dalfoprastine	15 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €

# DISQUES ANTIBIOTIQUES

RÉFÉRENCE	Antibiotique	Concentration	Recommandation	Conditionnement	Tarif HT
550.100003.34	Rifampicine	5 µg	CLSI EUCAST CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.33	Rifampicine	5 µg	CLSI EUCAST CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.32	Rifampicine	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.31	Rifampicine	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.36	Rokitamycin	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.35	Rokitamycin	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.38	Roxithromycine	15 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.37	Roxithromycine	15 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.40	Sisomycin	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.39	Sisomycin	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.41	Sodunité internationalem fusidate	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.43	Solithromycin	15 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.42	Solithromycin	15 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.45	Spectinomycin	100 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.44	Spectinomycin	100 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.46	Spiramycine	100 µg	-	50 disques	5,00 €
550.009088.02	Spiramycine	100 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.51	Streptomycine	300 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100003.50	Streptomycine	300 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.49	Streptomycine	10 µg	CLSI BSAC	50 disques	5,00 €
550.009040.02	Streptomycine	10 µg	CLSI BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.53	Sulbactam	20 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.52	Sulbactam	20 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.55	Sulfadiazine	300 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.54	Sulfadiazine	300 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.57	Sulfafurazole	300 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.56	Sulfafurazole	300 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.61	Sulfamethoxazole	50 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.60	Sulfamethoxazole	50 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.59	Sulfamethoxazole	100 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.58	Sulfamethoxazole	100 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.63	Sulfaprim	50 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.62	Sulfaprim	50 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.66	Sulfate de colistine	30 Unité Internationale	-	50 disques	5,00 €
550.100003.65	Sulfate de colistine	25 µg	BSAC	50 disques	5,00 €
550.100003.64	Sulfate de colistine	10 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.009141.02	Sulfate de colistine	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.68	Sulfonamide	300 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.67	Sulfonamide	300 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.73	Tedizolid	20 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.72	Tedizolid	20 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €

# DISQUES ANTIBIOTIQUES

RÉFÉRENCE	Antibiotique	Concentration	Recommandation	Conditionnement	Tarif HT
550.100003.71	Tedizolid	2 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.70	Tedizolid	2 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.74	Teicoplanin	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009050.02	Teicoplanin	30 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.76	Telithromycine	15 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100003.75	Telithromycine	15 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.78	Temocillin	30 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100003.77	Temocillin	30 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.79	Tetracycline	30 µg	CLSI EUCAST	50 disques	5,00 €
550.009043.02	Tetracycline	30 µg	CLSI EUCAST	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009042.02	Thimetroprime Sulfaméthoxazole	Thimetroprime 1,25 µg Sulfaméthoxazole 23,75 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.81	Tiamulin	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.80	Tiamulin	30 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.82	Ticarcilline	75 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009070.02	Ticarcilline	75 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.83	Ticarcilline Acide clavulanique	Ticarcilline 75 µg Acide clavulanique 10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009096.02	Ticarcilline Acide clavulanique	Ticarcilline 75 µg Acide clavulanique 10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.84	Tigecycline	15 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009147.02	Tigecycline	15 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.87	Tobramycine	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.86	Tobramycine	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.85	Tobramycine	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009044.02	Tobramycine	10 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.91	Triméthoprime	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100003.90	Triméthoprime	5 µg	CLSI EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.89	Triméthoprime	2	BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.88	Triméthoprime	2	BSAC	50 disques	5,00 €
550.100003.92	Triméthoprime Sulfaméthaxole	Triméthoprime 1,25 µg Sulfaméthaxole 23,75 µg	CLSI EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.100003.94	Tylosine	30 µg	-	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.93	Tylosine	30 µg	-	50 disques	5,00 €
550.100003.95	Ulifloxacin	5 µg	-	5 x 50 = 250 disques	57,70 €
550.100003.97	Vancomicine	30 µg	CLSI	50 disques	5,00 €
550.100003.96	Vancomicine	5 µg	EUCAST BSAC	50 disques	5,00 €
550.009164.02	Vancomycine	5 µg	EUCAST BSAC	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.009045.02	Vancomycine	30 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.99	Voriconazole	1 µg	CLSI	5 x 50 = 250 disques	18,00 €
550.100003.98	Voriconazole	1 µg	CLSI	50 disques	5,00 €



# DISQUES ANTIBIOTIQUES

## ► Multi-disques antibiotiques

RÉFÉRENCE	Antibiotique et Concentration	Recommandation	Conditionnement	TARIF HT
550.100001.58	Amikacine 30 µg Aztreonam 30 µg Piperacilline + Tazobactam 36 µg Chloramphenicol 30 µg Triméthoprime-Sulfaméthoxazole 25 µg Netilmicine 10 µg Cefotaxime 5 µg Nitrofurantoïne 100 µg	EUCAST CLSI (Sauf Piperacilline + Tazobactam, Netilmicine, Cefotaxime, Nitrofurantoïne)	100 Multidisques	110,00 €
550.100003.28	Amikacine 30 µg Ticarcline 75 µg Piperacilline + Tazobactam 36 µg Ceftazidime 10 µg Gentamicine 10 µg Netilmicine 10 µg Levofloxacine 5 µg Tobramycine 10 µg	EUCAST CLSI (Sauf Ticarcilline, Piperacilline + Tazobactam, Ceftazidime, Netilmicine)	100 Multidisques	110,00 €
550.100000.40	Carbenicilline 100 µg Cefoxitine 30 µg Clindamycine 2 µg Chloramphenicol 30 µg Erythromycine 15 µg Metronidazole 5 µg Ampicilline 10 µg Tétracycline 30 µg	.	100 Multidisques	110,00 €
550.100002.29	Caspofungine 5 µg Fluconazole 25 µg Posaconazole 5 µg Voriconazole 1 µg Amphotéricine B 20 µg Ketoconazole 10 µg Flucytosine 1 µg Nystatine 100 UI	CLSI (Pour Caspofungine, Fluconazole, Posaconazole, Voriconazole)	100 Multidisques	110,00 €
550.100003.47	Cefoxitine 30 µg Levofloxacine 5 µg Netilmicine 10 µg Tétracycline 30 µg Erythromycine 15 µg Gentamicine 10 µg Rifampicine 5 µg Linezolid 10 µg	EUCAST CLSI (Sauf Netilmicine, Linezolid)	100 Multidisques	110,00 €
550.100000.16	Doripenem 10 µg Meropenem 10 µg Levofloxacine 5 µg Gentamicine 10 µg Triméthoprime-Sulfaméthoxazole 25 µg Tobramycine 10 µg Ciprofloxacine 5 µg Netilmicine 10 µg	EUCAST CLSI (Sauf Doripenem, Netilmicine)	100 Multidisques	110,00 €
550.100001.60	Levofloxacine 5 µg Ampicilline 10 µg Cefuroxime 30 µg Ceftazidime 10 µg Triméthoprime-Sulfaméthoxazole 25 µg Gentamicine 10 µg Nitrofurantoïne 100 µg Norfloxacine 10 µg	CLSI (Sauf pour Ampicilline, Ceftazidime, Nitrofurantoïne) EUCAST (Sauf pour Ampicilline, Ceftazidime, Norfloxacine)	100 Multidisques	110,00 €
550.100001.59	Levofloxacine 5 µg Cefoxitine 30 µg Piperacilline + Tazobactam 36 µg Cefuroxime 30 µg Streptomycine 300 µg Netilmicine 10 µg Ampicilline + Sulbactam 20 µg Tobramycine 10 µg	CLSI (Sauf Piperacilline + Tazobactam, Streptomycine, Netilmicine) EUCAST (Sauf Levofloxacine, Streptomycine)	100 Multidisques	110,00 €
550.100003.48	Penicilline G 10 UI Levofloxacine 5 µg Teicoplanine 30 µg Vancomycine 5 µg Erythromycine 15 µg Tétracycline 30 µg Linezolid 10 µg Rifampicine 5 µg	EUCAST CLSI (Penicilline G, Vancomycine, Linezolid)	100 Multidisques	110,00 €
550.100001.61	Tigecycline 15 µg Ampicilline 2 µg Linezolid 10 µg Nitrofurantoïne 100 µg Triméthoprime-Sulfaméthoxazole 25 µg Vancomycine 5 µg Gentamicine 30 µg Teicoplanine 30 µg	EUCAST CLSI (Pour Triméthoprime-Sulfaméthoxazole et Teicoplanine)	100 Multidisques	110,00 €

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## SOMMAIRE

### Souches qualitatives

- Lyfo Disk™
- Kwik-Stik™
- Kwik-Stik™ Plus
- Lab-Elite™ CRM

### Souches quantitatives

- Epower™
- Epower™ CRM
- EZ-FPC™
- EZ-Spore™
- EZ-PEC™
- EZ-Accu Shot™
- EZ-Accu Shot™ Select
- EZ-CFU™
- EZ-CFU™ One Step

### Lames



# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Souches qualitatives

### ► Lyfo Disk

Les micro-organismes LYFO DISK® sont conditionnés dans un flacon refermable contenant six pastilles lyophilisées d'une souche de micro-organisme.

- **Nombre de repiquages** : 4 passages ATCC maximum depuis la culture de référence
- **Conditionnement** : 1 flacon de 6 pastilles d'une seule souche de micro-organisme

LYFO DISK™



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Sérotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.600276.02	Aerococcus viridans	WDCM 00061	ATCC 11563	-	6 pastilles	176,30 €
816.600637.02	Aeromonas hydrophila	-	ATCC 49140	-	6 pastilles	176,30 €
816.600870.02	Aeromonas hydrophila	WDCM 00063	ATCC 7966	-	6 pastilles	176,30 €
816.000265.02	Alicyclobacillus acidoterrestris	-	ATCC 49025	-	6 pastilles	267,70 €
816.000392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	-	6 pastilles	232,20 €
816.600500.02	Aspergillus niger	WDCM 00144	ATCC 6275	-	6 pastilles	232,20 €
816.000953.06	Bacillus atrophaeus	-	ATCC 9372	-	6 pastilles	149,10 €
816.600998.02	Bacillus cereus	-	ATCC 10876	-	6 pastilles	149,10 €
816.000256.02	Bacillus cereus	WDCM 00001	ATCC 11778	-	6 pastilles	176,30 €
816.000198.02	Bacillus cereus	-	ATCC 33019	-	6 pastilles	267,70 €
816.600140.02	Bacillus circulans	-	ATCC 61	-	6 pastilles	176,30 €
816.000799.02	Bacillus licheniformis	WDCM 00068	ATCC 14580	-	6 pastilles	203,30 €
816.000258.02	Bacillus pumilus	-	ATCC 14884	-	6 pastilles	176,30 €
816.000269.02	Bacillus subtilis	-	ATCC 11774	-	6 pastilles	176,30 €
816.600540.02	Bacillus subtilis	-	ATCC 19659	-	6 pastilles	176,30 €
816.000486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	-	6 pastilles	149,10 €
816.000120.02	Bacillus subtilis subsp. subtilis	-	ATCC 6051	-	6 pastilles	176,30 €
816.600175.02	Bifidobacterium breve	-	ATCC 15700	-	6 pastilles	232,20 €
816.000671.02	Bordetella bronchiseptica	-	ATCC 4617	-	6 pastilles	203,30 €
816.001023.02	Campylobacter coli	WDCM 00072	ATCC 33559	-	6 pastilles	232,20 €
816.000325.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	WDCM 00156	ATCC 29428	-	6 pastilles	232,20 €
816.000481.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	WDCM 00005	ATCC 33291	-	6 pastilles	232,20 €
816.001111.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	-	ATCC 33560	-	6 pastilles	232,20 €
816.000443.02	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	-	6 pastilles	203,30 €
816.000896.02	Candida albicans	WDCM 00055	ATCC 2091	-	6 pastilles	203,30 €
816.000749.02	Capnocytophaga sputigena	-	ATCC 33612	-	6 pastilles	176,30 €
816.000229.02	Citrobacter freundii	WDCM 00006	ATCC 43864	-	6 pastilles	149,10 €
816.600828.02	Clostridium bifermentans	-	ATCC 638	-	6 pastilles	203,30 €
816.600123.02	Clostridium perfringens	WDCM 00080	ATCC 12916	-	6 pastilles	505,20 €
816.000318.02	Clostridium perfringens	WDCM 00007	ATCC 13124	-	6 pastilles	203,30 €
816.610487.02	Clostridium sporogenes	-	ATCC 11437	-	6 pastilles	203,30 €
816.001088.02	Cronobacter sakazakii	WDCM 00214	ATCC 29544	-	6 pastilles	232,20 €
816.601026.02	Desulfotomaculum nigrificans	-	ATCC 7946	-	6 pastilles	232,20 €
816.600313.02	Enterobacter cloacae subsp. cloacae	WDCM 00082	ATCC 23355	-	6 pastilles	149,10 €
816.000181.02	Enterococcus faecalis	-	ATCC 14506	-	6 pastilles	176,30 €
816.600367.00	Enterococcus faecalis	WDCM 00009	ATCC 19433	-	6 pastilles	176,30 €
816.000366.06	Enterococcus faecalis	WDCM 00087	ATCC 29212	-	6 pastilles	176,30 €
816.000753.02	Enterococcus faecalis	-	ATCC 49532	-	6 pastilles	227,10 €
816.000968.02	Enterococcus faecium	-	ATCC 35667	-	6 pastilles	176,30 €
816.601052.02	Enterococcus faecium	WDCM 00177	ATCC 6057	-	6 pastilles	232,20 €
816.600650.02	Enterococcus hirae	WDCM 00089	ATCC 8043	-	6 pastilles	176,30 €
816.000617.02	Escherichia coli (O157:H7)	-	ATCC 35150	-	6 pastilles	505,20 €
816.600680.02	Escherichia coli	-	ATCC 10536	-	6 pastilles	203,30 €
816.000681.02	Escherichia coli	-	ATCC 11229	-	6 pastilles	176,30 €
816.000747.02	Escherichia coli	-	ATCC 13706	-	6 pastilles	176,30 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Suite Lyfo Disk

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Sérotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.001037.02	Escherichia coli	-	ATCC 15597	-	6 pastilles	232,20 €
816.000335.02	Escherichia coli	WDCM 00013	ATCC 25922	-	6 pastilles	120,20 €
816.001079.02	Escherichia coli	-	ATCC 35401	-	6 pastilles	227,10 €
816.000422.02	Escherichia coli	-	ATCC 35421	-	6 pastilles	176,30 €
816.000536.02	Escherichia coli	-	ATCC 53498	-	6 pastilles	227,10 €
816.000483.02	Escherichia coli	WDCM 00012 WDCM 00196	ATCC 8739	-	6 pastilles	176,30 €
816.600581.02	Escherichia coli	WDCM 00012	NCIMB 8545	-	6 pastilles	227,10 €
816.000706.02	Escherichia coli	-	NCTC 10538	-	6 pastilles	149,10 €
816.601193.02	Escherichia coli	WDCM 00179	NCTC 13167	-	6 pastilles	176,30 €
816.001192.02	Escherichia coli	WDCM 00202	NCTC 13216	-	6 pastilles	176,30 €
816.600407.02	Fusobacterium necrophorum subsp. necrophorum	-	ATCC 25286	-	6 pastilles	203,30 €
816.600328.02	Fusobacterium nucleatum subsp. nucleatum	-	ATCC 25586	-	6 pastilles	203,30 €
816.600172.02	Geobacillus stearothermophilus	WDCM 00069	ATCC 10149	-	6 pastilles	176,30 €
816.601024.02	Haemophilus influenzae	-	NCTC 8468	-	6 pastilles	176,30 €
816.000458.06	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	-	ATCC 13882	-	6 pastilles	149,10 €
816.000669.02	Kocuria rhizophila	-	ATCC 9341a	-	6 pastilles	176,30 €
816.600234.02	Lactobacillus plantarum	-	ATCC 8014	-	6 pastilles	203,30 €
816.000128.02	Lactobacillus sakei subsp. sakei	WDCM 00015	ATCC 15521	-	6 pastilles	232,20 €
816.000980.02	Lactococcus lactis	-	ATCC 49032	-	6 pastilles	203,30 €
816.000149.02	Lactococcus lactis subsp. lactis	WDCM 00016	ATCC 19435	-	6 pastilles	232,20 €
816.601195.02	Legionella anisa	WDCM 00106	ATCC 35292	-	6 pastilles	232,20 €
816.600211.02	Legionella pneumophila subsp. pneumophila	WDCM 00107	ATCC 33152	-	6 pastilles	232,20 €
816.001061.02	Listeria grayi	-	ATCC 19120	-	6 pastilles	227,10 €
816.600814.02	Listeria innocua	WDCM 00017	ATCC 33090	serotype 6a	6 pastilles	203,30 €
816.000815.02	Listeria ivanovii subsp. ivanovii	WDCM 00018	ATCC 19119	-	6 pastilles	203,30 €
816.000129.06	Listeria monocytogenes	WDCM 00021	ATCC 13932	serotype 4b	6 pastilles	176,30 €
816.000277.02	Listeria monocytogenes	WDCM 00020	ATCC 19111	serotype 1	6 pastilles	203,30 €
816.601190.02	Listeria monocytogenes	WDCM 00109	ATCC 35152	-	6 pastilles	176,30 €
816.000242.02	Micrococcus luteus	WDCM 00111	ATCC 4698	-	6 pastilles	203,30 €
816.600503.02	Mycoplasma pneumoniae	-	ATCC 15531	-	6 pastilles	232,20 €
816.000473.02	Paenibacillus gordonae	-	ATCC 29948	-	6 pastilles	176,30 €
816.000431.02	Paenibacillus larvae subsp. larvae	-	ATCC 9545	-	6 pastilles	267,70 €
816.000142.02	Paenibacillus macerans	-	ATCC 8509	-	6 pastilles	176,30 €
816.000296.02	Paenibacillus polymyxa	-	ATCC 7070	-	6 pastilles	232,20 €
816.000133.02	Pediococcus damnosus	WDCM 00022	ATCC 29358	-	6 pastilles	172,30 €
816.001075.02	Pediococcus pentosaceus	WDCM 00158	ATCC 33316	-	6 pastilles	232,20 €
816.600321.02	Proteus mirabilis	-	ATCC 29245	-	6 pastilles	149,10 €
816.101215.02	Proteus mirabilis	WDCM 00023	ATCC 29906	-	6 pastilles	176,30 €
816.600944.02	Proteus mirabilis	-	ATCC 35659	-	6 pastilles	203,30 €
816.000384.02	Providencia stuartii	-	ATCC 33672	-	6 pastilles	176,30 €
816.000416.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00024	ATCC 10145	-	6 pastilles	149,10 €
816.800353.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00025	ATCC 27853	-	6 pastilles	120,20 €
816.000484.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	ATCC 9027	-	6 pastilles	149,10 €
816.600576.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	NCIMB 8626	-	6 pastilles	176,30 €
816.600241.02	Pseudomonas fluorescens	WDCM 00115	ATCC 13525	-	6 pastilles	203,30 €
816.600702.02	Pseudomonas putida	-	ATCC 31483	-	6 pastilles	267,70 €
816.000697.02	Rhodococcus equi	WDCM 00028 WDCM 00029	ATCC 6939	-	6 pastilles	203,30 €
816.600143.02	Rhodotorula mucilaginosa	-	ATCC 66034	-	6 pastilles	203,30 €
816.600900.02	Saccharomyces cerevisiae	-	ATCC 9080	-	6 pastilles	203,30 €
816.000699.02	Saccharomyces cerevisiae	WDCM 00058	ATCC 9763	-	6 pastilles	203,30 €
816.000901.02	Salmonella enterica subsp. arizonae	-	ATCC 13314	-	6 pastilles	203,30 €
816.600501.02	Salmonella enterica subsp. enterica	-	ATCC 51741	-	6 pastilles	232,20 €
816.600817.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abaetetuba	-	ATCC 35640	serovar Abaetetuba	6 pastilles	203,30 €
816.000890.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony	WDCM 00029	NCTC 6017	serovar Abony	6 pastilles	176,30 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Suite Lyfo Disk

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Sérotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.600345.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Enteritidis	WDCM 00030	ATCC 13076	serovar Enteritidis ; groupe D	6 pastilles	176,30 €
816.010363.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00031	ATCC 14028	serovar Typhimurium	6 pastilles	176,30 €
816.000253.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	-	ATCC 25241	serovar Typhimurium	6 pastilles	176,30 €
816.000506.02	Serratia marcescens	-	ATCC 14041	-	6 pastilles	232,20 €
816.600179.02	Staphylococcus aureus	-	ATCC BAA-1026	-	6 pastilles	203,30 €
816.001007.02	Staphylococcus aureus	-	ATCC BAA-1708	-	6 pastilles	203,30 €
816.000173.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	-	ATCC 12600	-	6 pastilles	232,20 €
816.000360.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	-	6 pastilles	120,20 €
816.600365.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00131	ATCC 29213	-	6 pastilles	120,20 €
816.000827.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00033 WDCM 00195	ATCC 6538P	-	6 pastilles	176,30 €
816.000485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	-	6 pastilles	176,30 €
816.000113.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00035	ATCC 9144	-	6 pastilles	232,20 €
816.600579.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00032 WDCM 00193	NCIMB 9518	-	6 pastilles	227,10 €
816.000371.02	Staphylococcus epidermidis	WDCM 00036	ATCC 12228	-	6 pastilles	149,10 €
816.600412.02	Staphylococcus epidermidis	WDCM 00132	ATCC 14990	-	6 pastilles	149,10 €
816.000494.02	Staphylococcus saprophyticus	WDCM 00159	ATCC 15305	-	6 pastilles	149,10 €
816.000764.02	Staphylococcus sciuri subsp. sciuri	-	ATCC 29061	-	6 pastilles	203,30 €
816.800947.02	Streptococcus pneumoniae	-	ATCC 49619	-	6 pastilles	176,30 €
816.600728.02	Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum	WDCM 00135	ATCC 7956	-	6 pastilles	267,70 €
816.600720.02	Vibrio furnissii	WDCM 00186	NCTC 11218	-	6 pastilles	176,30 €
816.101214.02	Vibrio vulnificus	WDCM 00187	ATCC 29307	-	6 pastilles	232,20 €
816.101141.02	Wallemia mellicola	WDCM 00182	ATCC 42694	-	6 pastilles	203,30 €
816.600938.02	Yersinia enterocolitica subsp. enterocolitica	WDCM 00038	ATCC 9610	biovar 1; serogroupe O:8	6 pastilles	203,30 €
816.000255.02	Zygosaccharomyces rouxii	-	NCYC 381	-	6 pastilles	267,70 €

## ► Kwik-Stik

Chaque unité KWIK-STIK™ contient une pastille lyophilisée d'une souche de micro-organisme unique, un réservoir de liquide hydratant et un écouvillon pour l'encorement.

Chaque produit est conditionné hermétiquement dans un sachet.

• **Nombre de repiquages** : 4 passages ATCC maximum depuis la culture de référence.

• **Conditionnement** :

2 formes :

→ Duo-pack : 2 unités

→ Canister : 6 unités

Une seule souche de micro-organisme

**KWIKSTIK™**



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Sérotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.600511.02	Acetobacter aceti	-	ATCC 15973	-	6 écouvillons	187,80 €
816.500511.02	Acetobacter aceti	-	ATCC 15973	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200119.02	Acinetobacter baumannii	-	ATCC BAA-747	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201057.02	Acinetobacter baumannii	-	ATCC BAA-1605	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200357.02	Acinetobacter baumannii	-	ATCC 19606	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200750.02	Actinomyces viscosus	-	ATCC 15987	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200276.02	Aerococcus viridans	WDCM 00061	ATCC 11563	-	2 écouvillons	69,00 €
816.001175.02	Aggregatibacter actinomycetemcomitans (b)	-	ATCC 29522	serotype b	2 écouvillons	76,20 €
816.000402.02	Alcaligenes faecalis subsp. faecalis	-	ATCC 8750	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200265.02	Alicyclobacillus acidoterrestris	-	ATCC 49025	-	2 écouvillons	100,70 €
816.001134.02	Alternaria species	-	ATCC 20084	-	2 écouvillons	76,20 €
816.600392.00	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	-	6 écouvillons	236,30 €
816.200392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	-	2 écouvillons	86,80 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.



# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Suite Kwik-Stik

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Séréotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.001140.02	Aspergillus caesiellus	WDCM 00183	ATCC 42693	-	2 écouvillons	86,80 €
816.001182.02	Aspergillus flavus	-	ATCC 9643	-	2 écouvillons	86,80 €
816.201021.02	Aspergillus fumigatus	-	ATCC 204305	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200500.02	Aspergillus niger	WDCM 00144	ATCC 6275	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200245.02	Aspergillus niger	-	ATCC 16888	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200177.02	Aspergillus oryzae	-	ATCC 10124	-	2 écouvillons	100,70 €
816.000532.02	Aspergillus ustus	-	ATCC 10760	-	2 écouvillons	86,40 €
816.201081.02	Aureobasidium pullulans var. melanigenum	-	ATCC 15233	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200953.02	Bacillus atrophaeus	-	ATCC 9372	-	2 écouvillons	60,00 €
816.600330.02	Bacillus cereus	-	NCIMB 7464	-	6 écouvillons	161,30 €
816.200200.02	Bacillus cereus	-	ATCC 14579	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200999.02	Bacillus cereus	-	ATCC 13061	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200256.02	Bacillus cereus	WDCM 00001	ATCC 11778	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200998.02	Bacillus cereus	-	ATCC 10876	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200799.02	Bacillus licheniformis	WDCM 00068	ATCC 14580	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200116.02	Bacillus megaterium	-	ATCC 9885	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200201.02	Bacillus megaterium	-	ATCC 14581	-	2 écouvillons	69,00 €
816.600577.02	Bacillus pumilus	-	ATCC 700814	-	6 écouvillons	207,90 €
816.200540.02	Bacillus subtilis	-	ATCC 19659	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200269.02	Bacillus subtilis	-	ATCC 11774	-	2 écouvillons	69,00 €
816.660486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	-	6 écouvillons	161,30 €
816.200486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200120.02	Bacillus subtilis subsp. subtilis	-	ATCC 6051	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200270.02	Bacillus thuringiensis	-	ATCC 10792	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200585.02	Bacteroides ovatus	-	ATCC BAA-1296	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201092.02	Bifidobacterium animalis subsp. animalis	-	ATCC 25527	-	2 écouvillons	86,80 €
816.201025.02	Bifidobacterium bifidum	-	ATCC 11863	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200175.02	Bifidobacterium breve	-	ATCC 15700	-	2 écouvillons	86,80 €
816.600139.02	Brevibacillus agri	-	ATCC 51663	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200139.02	Brevibacillus agri	-	ATCC 51663	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200798.02	Brevibacillus brevis	-	ATCC 8246	-	2 écouvillons	59,80 €
816.200150.02	Brochothrix thermosphacta	WDCM 00071	ATCC 11509	-	2 écouvillons	77,50 €
816.200121.02	Campylobacter coli	WDCM 00004	ATCC 43478	-	2 écouvillons	100,70 €
816.600712.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	WDCM 00005	NCTC 13367	-	6 écouvillons	271,80 €
816.200712.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	WDCM 00005	NCTC 13367	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200339.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	-	NCTC 11351	serotype 23	2 écouvillons	86,40 €
816.200718.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	WDCM 00156	NCTC 11322	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200188.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	-	ATCC BAA-1153	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200251.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	-	ATCC 49943	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200525.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	-	ATCC 43430	serotype O:2	2 écouvillons	86,40 €
816.200111.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	-	ATCC 33560	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200481.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	WDCM 00005	ATCC 33291	-	2 écouvillons	86,80 €
816.600325.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	WDCM 00156	ATCC 29428	-	6 écouvillons	236,30 €
816.200325.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	WDCM 00156	ATCC 29428	-	2 écouvillons	86,80 €
816.000211.02	Campylobacter jejuni subsp. jejuni	-	ATCC 33560	-	6 écouvillons	236,30 €
816.201132.02	Campylobacter lari	WDCM 00204	ATCC 35221	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200264.02	Candida albicans	-	ATCC 90028	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200896.02	Candida albicans	WDCM 00055	ATCC 2091	-	2 écouvillons	76,20 €
816.600332.02	Candida albicans	-	ATCC 14053	-	6 écouvillons	207,90 €
816.200332.02	Candida albicans	-	ATCC 14053	-	2 écouvillons	76,20 €
816.600443.02	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	-	6 écouvillons	207,90 €
816.200443.02	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200122.02	Candida glabrata	-	ATCC MYA-2950	-	2 écouvillons	86,80 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Suite Kwik-Stik

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souche	Séréotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.200809.02	Candida krusei	-	ATCC 14243	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200774.02	Candida lusitanae	-	ATCC 34449	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200726.02	Candida parapsilosis	-	ATCC 22019	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200847.02	Candida tropicalis	-	ATCC 750	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201036.02	Candida tropicalis	-	ATCC 1369	-	2 écouvillons	86,80 €
816.001094.02	Chaetomium globosum	-	ATCC 6205	-	2 écouvillons	86,80 €
816.201169.02	Citrobacter freundii	-	ATCC 8454	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200315.02	Citrobacter freundii	-	ATCC 8090	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200229.02	Citrobacter freundii	WDCM 00006	ATCC 43864	-	2 écouvillons	60,00 €
816.000537.02	Cladosporium cladosporioides	-	ATCC 16022	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200828.02	Clostridium bifermentans	-	ATCC 638	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200329.02	Clostridium difficile	-	ATCC 9689	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200527.02	Clostridium difficile	-	ATCC 700057	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200327.02	Clostridium histolyticum	-	ATCC 19401	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200547.02	Clostridium perfringens	-	NCTC 8678	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200257.02	Clostridium perfringens	-	ATCC 3624	-	2 écouvillons	76,20 €
816.600318.02	Clostridium perfringens	WDCM 00007	ATCC 13124	-	6 écouvillons	207,90 €
816.200318.02	Clostridium perfringens	WDCM 00007	ATCC 13124	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200123.02	Clostridium perfringens	WDCM 00080	ATCC 12916	-	2 écouvillons	400,50 €
816.200586.02	Clostridium septicum	-	ATCC 12464	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200676.02	Clostridium sporogenes	-	ATCC 3584	-	2 écouvillons	76,20 €
816.600317.02	Clostridium sporogenes	WDCM 00008	ATCC 19404	-	6 écouvillons	207,90 €
816.200317.02	Clostridium sporogenes	WDCM 00008	ATCC 19404	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200487.02	Clostridium sporogenes	-	ATCC 11437	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200583.02	Corynebacterium striatum	-	ATCC BAA-1293	-	2 écouvillons	86,80 €
816.601039.02	Corynebacterium urealyticum	-	ATCC 43044	-	6 écouvillons	207,90 €
816.201039.02	Corynebacterium urealyticum	-	ATCC 43044	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200153.02	Corynebacterium xerosis	-	ATCC 373	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200756.02	Cronobacter muytjensii	WDCM 00213	ATCC 51329	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201088.02	Cronobacter sakazakii	WDCM 00214	ATCC 29544	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200984.02	Cryptococcus albidus	-	ATCC 66030	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200915.02	Cryptococcus neoformans	-	ATCC 76484	-	2 écouvillons	73,80 €
816.200189.02	Eikenella corrodens	-	ATCC BAA-1152	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200399.02	Enterobacter aerogenes	-	ATCC 35029	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200306.02	Enterobacter aerogenes	WDCM 00175	ATCC 13048	-	2 écouvillons	60,00 €
816.001105.02	Enterobacter cloacae	-	NCTC 13464	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201111.02	Enterobacter cloacae	-	NCTC 13406	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200323.02	Enterobacter cloacae subsp. cloacae	WDCM 00083	ATCC 13047	-	2 écouvillons	60,00 €
816.601755.02	Enterobacter hormaechei	-	ATCC 700323	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200755.02	Enterobacter hormaechei	-	ATCC 700323	-	2 écouvillons	69,00 €
816.600761.02	Enterococcus casseliflavus	-	ATCC 700327	-	6 écouvillons	161,30 €
816.200761.02	Enterococcus casseliflavus	-	ATCC 700327	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200623.02	Enterococcus durans	-	ATCC 11576	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200336.02	Enterococcus faecalis	-	NCIMB 13280	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200959.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00085	ATCC 51299	-	2 écouvillons	69,00 €
816.600366.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00087	ATCC 29212	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200366.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00087	ATCC 29212	-	2 écouvillons	69,00 €
816.600367.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00009	ATCC 19433	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200367.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00009	ATCC 19433	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200181.02	Enterococcus faecalis	-	ATCC 14506	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200677.02	Enterococcus faecium	-	ATCC 6569	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201052.02	Enterococcus faecium	WDCM 00177	ATCC 6057	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200650.02	Enterococcus hirae	WDCM 00089	ATCC 8043	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200678.02	Enterococcus hirae	WDCM 00011	ATCC 10541	-	2 écouvillons	86,80 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Suite Kwik-Stik

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Stéréotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.201072.02	Escherichia coli	-	NCTC 8009	-	6 écouvillons	493,80 €
816.201244.02	Escherichia coli	-	NCTC 13846	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201085.02	Escherichia coli	-	NCTC 13351	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201192.02	Escherichia coli	WDCM 00202	NCTC 13216	-	2 écouvillons	69,00 €
816.201193.02	Escherichia coli	WDCM 00179	NCTC 13167	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200706.02	Escherichia coli	-	NCTC 10538	-	2 écouvillons	60,00 €
816.600483.02	Escherichia coli	WDCM 00012 WDCM 00196	ATCC 8739	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200483.02	Escherichia coli	WDCM 00012 WDCM 00196	ATCC 8739	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200231.02	Escherichia coli	WDCM 00014	ATCC 700728	serotype O157:H7	2 écouvillons	69,00 €
816.001137.02	Escherichia coli	-	ATCC 700609	-	2 écouvillons	86,40 €
816.200433.02	Escherichia coli	-	ATCC 4157	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200495.02	Escherichia coli	-	ATCC 35218	-	2 écouvillons	69,00 €
816.600335.02	Escherichia coli	WDCM 00013	ATCC 25922	-	6 écouvillons	132,50 €
816.200335.02	Escherichia coli	WDCM 00013	ATCC 25922	-	2 écouvillons	50,60 €
816.200747.02	Escherichia coli	-	ATCC 13706	-	2 écouvillons	69,00 €
816.600465.02	Escherichia coli	WDCM 00090	ATCC 11775	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200465.02	Escherichia coli	WDCM 00090	ATCC 11775	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200680.02	Escherichia coli	-	ATCC 10536	-	2 écouvillons	76,20 €
816.205219.02	Escherichia coli	-	BIG 7 STEC	O26:H11 CDC 03-3014 O45:H2 CDC 00-3039 O103:H11CDC 06-3008 O121:H19 CDC 02-3211 O145:NM CDC 99-3311 O157:H7 ATCC 35150TM	7 x 2 écouvillons	1 092,10 €
816.205218.02	Escherichia coli	-	BIG 6 STEC	O26:H11 CDC 03-3014 O45:H2 CDC 00-3039 O103:H11CDC 06-3008 O121:H19 CDC 02-3211 O145:NM CDC 99-3311	6 x 2 écouvillons	1 016,10 €
816.001101.02	Escherichia coli (O103:H11)	-	CDC 404842	-	2 écouvillons	439,70 €
816.201104.02	Escherichia coli (O104:H4)	-	ATCC BAA-2326	-	6 écouvillons	621,10 €
816.001097.02	Escherichia coli (O145:NM)	-	CDC 99-3311	-	2 écouvillons	439,70 €
816.000795.02	Escherichia coli (O157:H7)	-	ATCC 43888	serotype O157:H7	2 écouvillons	69,00 €
816.201100.02	Escherichia coli (O26:H11)	-	CDC 406941	-	6 écouvillons	621,10 €
816.201160.02	Eurotium rubrum	WDCM 00184	ATCC 42690	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200409.02	Finegoldia magna	-	ATCC 29328	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200531.02	Fusarium keratoplasticum	-	ATCC 36031	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200407.02	Fusobacterium necrophorum subsp. necrophorum	-	ATCC 25286	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200328.02	Fusobacterium nucleatum subsp. nucleatum	-	ATCC 25586	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200871.02	Geobacillus stearothermophilus	-	ATCC 7953	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200872.02	Geobacillus stearothermophilus	-	ATCC 12980	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200137.02	Geobacillus stearothermophilus	-	ATCC 12978	-	2 écouvillons	66,80 €
816.200172.02	Geobacillus stearothermophilus	WDCM 00069	ATCC 10149	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200519.02	Geotrichum candidum	-	ATCC 34614	-	2 écouvillons	86,80 €
816.201024.02	Haemophilus influenzae	-	NCTC 8468	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200185.02	Haemophilus influenzae	-	ATCC 9007	type c	2 écouvillons	76,20 €
816.600919.02	Haemophilus influenzae	-	ATCC 49766	-	6 écouvillons	187,80 €
816.600647.02	Haemophilus influenzae	-	ATCC 49247	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200647.02	Haemophilus influenzae	-	ATCC 49247	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200441.02	Haemophilus influenzae	-	ATCC 10211	type b	2 écouvillons	69,00 €
816.200757.02	Klebsiella oxytoca	-	ATCC 700324	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200606.02	Klebsiella oxytoca	-	ATCC 43086	-	2 écouvillons	68,80 €
816.005300.00	Klebsiella oxytoca	-	ATCC 13182	-	2 écouvillons	60,00 €
816.201117.02	Klebsiella pneumoniae	-	NCTC 13438	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201060.02	Klebsiella pneumoniae	-	ATCC BAA-2146	-	2 écouvillons	86,80 €
816.201005.02	Klebsiella pneumoniae	-	ATCC BAA-1705	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200784.02	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	-	ATCC 700603	-	2 écouvillons	76,20 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Suite Kwik-Stik

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souche	Stéréotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.200683.02	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	WDCM 00192	ATCC 4352	-	2 écouvillons	60,00 €
816.600351.02	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	WDCM 00097	ATCC 13883	-	6 écouvillons	132,50 €
816.200351.02	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	WDCM 00097	ATCC 13883	-	2 écouvillons	50,60 €
816.200684.02	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	-	ATCC 10031	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200261.02	Klebsiella variicola	WDCM 00206	ATCC 31488	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200126.02	Kocuria kristinae	-	ATCC BAA-752	-	2 écouvillons	69,00 €
816.600688.02	Kocuria rhizophila	-	ATCC 9341	-	6 écouvillons	207,90 €
816.200359.02	Kocuria rhizophila	-	ATCC 533	-	2 écouvillons	68,80 €
816.200043.02	Lactobacillus acidophilus	WDCM 00098	ATCC 4356	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200885.02	Lactobacillus acidophilus	-	ATCC 314	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200176.02	Lactobacillus casei	WDCM 00100	ATCC 393	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200546.02	Lactobacillus casei	-	ATCC 334	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200235.02	Lactobacillus leichmannii	-	ATCC 7830	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200234.02	Lactobacillus plantarum	-	ATCC 8014	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200233.02	Lactobacillus rhamnosus	WDCM 00101	ATCC 7469	-	2 écouvillons	86,80 €
816.600128.02	Lactobacillus sakei subsp. sakei	WDCM 00015	ATCC 15521	-	6 écouvillons	236,30 €
816.200128.02	Lactobacillus sakei subsp. sakei	WDCM 00015	ATCC 15521	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200980.02	Lactococcus lactis	-	ATCC 49032	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200152.02	Lactococcus lactis subsp. cremoris	-	ATCC 19257	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200149.02	Lactococcus lactis subsp. lactis	WDCM 00016	ATCC 19435	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200205.02	Lactococcus lactis subsp. lactis	-	ATCC 11454	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201195.02	Legionella anisa	WDCM 00106	ATCC 35292	-	6 écouvillons	236,30 €
816.001195.02	Legionella anisa	WDCM 00106	ATCC 35292	-	2 écouvillons	86,80 €
816.201003.02	Legionella longbeachae	-	ATCC 33462	-	2 écouvillons	86,80 €
816.600211.00	Legionella pneumophila subsp. pneumophila	WDCM 00107	ATCC 33152	-	6 écouvillons	236,30 €
816.200211.02	Legionella pneumophila subsp. pneumophila	WDCM 00107	ATCC 33152	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200856.02	Listeria grayi	-	ATCC 25401	-	2 écouvillons	76,20 €
816.800814.02	Listeria innocua	WDCM 00017	ATCC 33090	serotype 6a	6 écouvillons	207,90 €
816.200814.02	Listeria innocua	WDCM 00017	ATCC 33090	serotype 6a	2 écouvillons	76,20 €
816.200815.02	Listeria ivanovii subsp. ivanovii	WDCM 00018	ATCC 19119	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200299.02	Listeria ivanovii subsp. londoniensis	-	ATCC BAA-139	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200130.02	Listeria monocytogenes	-	ATCC BAA-751	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200398.02	Listeria monocytogenes	-	ATCC 7644	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201190.02	Listeria monocytogenes	WDCM 00109	ATCC 35152	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200687.02	Listeria monocytogenes	-	ATCC 19115	serotype 4b	2 écouvillons	76,20 €
816.200686.02	Listeria monocytogenes	WDCM 00110	ATCC 19114	serotype 4a	2 écouvillons	86,80 €
816.200232.02	Listeria monocytogenes	-	ATCC 19112	serotype 2	2 écouvillons	86,80 €
816.600277.02	Listeria monocytogenes	WDCM 00020	ATCC 19111	serotype 1	6 écouvillons	207,90 €
816.200277.02	Listeria monocytogenes	WDCM 00020	ATCC 19111	serotype 1	2 écouvillons	76,20 €
816.200727.02	Listeria monocytogenes	-	ATCC 15313	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200129.02	Listeria monocytogenes	WDCM 00021	ATCC 13932	serotype 4b	2 écouvillons	69,00 €
816.200802.02	Listeria seeligeri	-	ATCC 35967	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200816.02	Listeria welshimeri	-	ATCC 35897	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200701.02	Malassezia furfur	-	ATCC 14521	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200664.02	Mannheimia haemolytica	-	ATCC 33396	-	2 écouvillons	86,40 €
816.200738.02	Meyerozyma guilliermondii	-	ATCC 6260	-	2 écouvillons	76,20 €
816.600295.02	Microbacterium testaceum	-	ATCC 15829	-	6 écouvillons	236,30 €
816.200295.02	Microbacterium testaceum	-	ATCC 15829	-	2 écouvillons	86,80 €
816.600804.02	Micrococcus luteus	-	ATCC 49732	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200242.02	Micrococcus luteus	WDCM 00111	ATCC 4698	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200689.02	Micrococcus luteus	-	ATCC 10240	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200218.02	Micrococcus yunnanensis	-	ATCC 7468	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200893.02	Microsporium gypseum	-	ATCC 24102	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200642.02	Moraxella catarrhalis	-	ATCC 49143	-	2 écouvillons	69,00 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Suite Kwik-Stik

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Stérototype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.000951.02	Moraxella catarrhalis	-	ATCC 25238	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200839.02	Morganella morganii subsp. morganii	WDCM 00112	ATCC 25830	-	2 écouvillons	76,20 €
816.001142.02	Mucor racemosus	WDCM 00181	ATCC 42647	-	2 écouvillons	76,20 €
816.600545.02	Mycobacterium kansasii	-	ATCC 12478	-	6 écouvillons	271,80 €
816.200514.02	Mycobacterium smegmatis	-	ATCC 19420	-	2 écouvillons	100,70 €
816.000272.02	Mycobacterium terrae	-	ATCC 15755	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200324.02	Myroides odoratus	-	ATCC 4651	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200648.02	Neisseria gonorrhoeae	-	ATCC 49226	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200378.02	Neisseria gonorrhoeae	-	ATCC 19424	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200454.02	Neisseria meningitidis	-	ATCC 13090	serogroupe B	2 écouvillons	69,00 €
816.200453.02	Neisseria meningitidis	-	ATCC 13077	serogroupe A	2 écouvillons	69,00 €
816.200281.02	Paecilomyces marquandii	-	ATCC 10525	-	2 écouvillons	86,40 €
816.201107.02	Paecilomyces variotii	-	ATCC 18502	-	2 écouvillons	83,90 €
816.200668.02	Pasteurella multocida subsp. multocida	-	ATCC 12945	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200259.02	Pediococcus acidilactici	-	ATCC 8042	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200133.02	Pediococcus damnosus	WDCM 00022	ATCC 29358	-	2 écouvillons	68,80 €
816.201075.02	Pediococcus pentosaceus	WDCM 00158	ATCC 33316	-	2 écouvillons	86,80 €
816.001133.02	Penicillium citrinum	WDCM 00189	ATCC 9849	-	2 écouvillons	86,80 €
816.000794.02	Penicillium venetum	WDCM 00057	ATCC 16025	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200102.02	Peptoniphilus asaccharolyticus	-	ATCC 14963	-	2 écouvillons	76,00 €
816.200703.02	Pluralibacter gergoviae	-	ATCC 33028	-	2 écouvillons	86,80 €
816.000912.02	Porphyromonas gingivalis	-	ATCC 33277	-	2 écouvillons	76,20 €
816.001187.02	Prevotella intermedia	-	ATCC 25611	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200170.02	Propionibacterium acnes	-	ATCC 6919	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200419.02	Propionibacterium acnes	-	ATCC 11827	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200355.02	Proteus hauseri	-	ATCC 13315	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200944.02	Proteus mirabilis	-	ATCC 35659	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200190.02	Proteus mirabilis	-	ATCC 33583	-	2 écouvillons	76,00 €
816.201215.02	Proteus mirabilis	WDCM 00023	ATCC 29906	-	2 écouvillons	69,00 €
816.001215.02	Proteus mirabilis	WDCM 00023	ATCC 29906	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200321.02	Proteus mirabilis	-	ATCC 29245	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200440.02	Proteus mirabilis	-	ATCC 12453	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200691.02	Proteus vulgaris	-	ATCC 8427	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200459.02	Proteus vulgaris	-	ATCC 6380	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200300.02	Proteus vulgaris	-	ATCC 33420	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200692.02	Providencia alcalifaciens	-	ATCC 9886	-	2 écouvillons	68,80 €
816.200997.02	Providencia rettgeri	-	ATCC 9250	-	2 écouvillons	77,50 €
816.200384.02	Providencia stuartii	-	ATCC 33672	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200576.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	NCIMB 8626	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200297.02	Pseudomonas aeruginosa	-	ATCC BAA-427	-	2 écouvillons	76,00 €
816.600484.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	ATCC 9027	-	6 écouvillons	161,30 €
816.200484.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	ATCC 9027	-	2 écouvillons	60,00 €
816.600318.00	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00025	ATCC 27853	-	6 écouvillons	132,50 €
816.200353.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00025	ATCC 27853	-	2 écouvillons	50,60 €
816.200695.02	Pseudomonas aeruginosa	-	ATCC 25619	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200693.02	Pseudomonas aeruginosa	-	ATCC 15442	-	2 écouvillons	69,00 €
816.201078.02	Pseudomonas aeruginosa	-	ATCC 13388	-	2 écouvillons	86,80 €
816.600416.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00024	ATCC 10145	-	6 écouvillons	161,30 €
816.200416.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00024	ATCC 10145	-	2 écouvillons	60,00 €
816.600241.00	Pseudomonas fluorescens	WDCM 00115	ATCC 13525	-	6 écouvillons	207,90 €
816.200241.02	Pseudomonas fluorescens	WDCM 00115	ATCC 13525	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201194.02	Pseudomonas fragi	WDCM 00116	ATCC 4973	-	2 écouvillons	58,10 €
816.200880.02	Pseudomonas mosselii	-	ATCC 49838	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200702.02	Pseudomonas putida	-	ATCC 31483	-	2 écouvillons	100,70 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.



# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Suite Kwik-Stik

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Stérototype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.000853.02	Pseudomonas stutzeri	-	ATCC 17588	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200191.02	Raoultella terrigena	-	ATCC 33257	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200209.02	Rhizopus stolonifer (+)	-	ATCC 6227b	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200208.02	Rhizopus stolonifer (-)	-	ATCC 6227a	-	2 écouvillons	100,70 €
816.600697.02	Rhodococcus equi	WDCM 00028 WDCM 00029	ATCC 6939	-	6 écouvillons	207,90 €
816.200697.02	Rhodococcus equi	WDCM 00028 WDCM 00029	ATCC 6939	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200143.02	Rhodotorula mucilaginosa	-	ATCC 66034	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200376.02	Saccharomyces cerevisiae	-	NCYC 853	-	2 écouvillons	76,00 €
816.200699.02	Saccharomyces cerevisiae	WDCM 00058	ATCC 9763	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201066.02	Saccharomyces cerevisiae	-	ATCC 18824	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200698.02	Saccharomyces kudriavzevii	-	ATCC 2601	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200901.02	Salmonella enterica subsp. arizonae	-	ATCC 13314	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200501.02	Salmonella enterica subsp. enterica	-	ATCC 51741	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200817.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abaetetuba	-	ATCC 35640	serovar Abaetetuba	2 écouvillons	76,20 €
816.200826.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abaetetuba from Silliker S	-	Silliker SLR156	serovar Abaetetuba	2 écouvillons	69,00 €
816.200890.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony	WDCM 00029	NCTC 6017	serovar Abony	2 écouvillons	69,00 €
816.001154.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Agona	-	ATCC 51957	serovar Agona	2 écouvillons	73,80 €
816.200346.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Anatum	-	ATCC 9270	serovar Anatum ; groupe E	2 écouvillons	69,00 €
816.200345.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Enteritidis	WDCM 00030	ATCC 13076	serovar Enteritidis ; groupe D	2 écouvillons	69,00 €
816.000341.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Paratyphi A	-	ATCC 9150	serovar Paratyphi A ; groupe A; H2S (-)	2 écouvillons	69,00 €
816.200180.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	-	ATCC 51812	serovar Typhimurium	2 écouvillons	76,20 €
816.200292.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	-	ATCC 49416	serovar Typhimurium	2 écouvillons	68,80 €
816.000541.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	-	ATCC 29629	serovar Typhimurium	2 écouvillons	83,90 €
816.600363.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00031	ATCC 14028	serovar Typhimurium	6 écouvillons	187,80 €
816.200363.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00031	ATCC 14028	serovar Typhimurium	2 écouvillons	69,00 €
816.200421.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00121	ATCC 13311	serovar Typhimurium	2 écouvillons	76,20 €
816.001087.02	Salmonella enterica subsp. salamae serotype Tranaroa	-	NCTC 10252	serotype Tranaroa	2 écouvillons	76,20 €
816.200171.02	Scopulariopsis acremonium	-	ATCC 58636	-	2 écouvillons	86,40 €
816.200262.02	Serratia marcescens	-	ATCC 43862	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200806.02	Serratia marcescens	-	ATCC 14756	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200247.02	Serratia marcescens	-	ATCC 13880	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200349.02	Shigella boydii	-	ATCC 9207	serotype 1	2 écouvillons	69,00 €
816.200356.02	Shigella flexneri	WDCM 00126	ATCC 12022	serotype 2b	2 écouvillons	69,00 €
816.200446.02	Shigella sonnei	-	ATCC 9290	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200350.02	Shigella sonnei	WDCM 00127	ATCC 29930	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200303.02	Shigella sonnei	-	ATCC 25931	-	2 écouvillons	69,00 €
816.601065.02	Staphylococcus aureus	WDCM 00212	NCTC 12493	-	6 écouvillons	187,80 €
816.201065.02	Staphylococcus aureus	WDCM 00212	NCTC 12493	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200179.02	Staphylococcus aureus	-	ATCC BAA-1026	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200733.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00131	NCTC 12973	-	2 écouvillons	69,00 €
816.600113.00	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00035	ATCC 9144	-	6 écouvillons	236,30 €
816.200113.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00035	ATCC 9144	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200158.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	-	ATCC 700699	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201022.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	-	ATCC 700698	-	2 écouvillons	86,80 €
816.600485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200827.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00195 WDCM 00033	ATCC 6538P	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200832.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	-	ATCC 51153	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200852.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00211	ATCC 43300	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200352.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	-	ATCC 33862	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200365.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00131	ATCC 29213	-	2 écouvillons	50,60 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Suite Kwik-Stik

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souche	Séréotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.600360.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	-	6 écouvillons	132,50 €
816.200360.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	-	2 écouvillons	50,60 €
816.200462.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	-	ATCC 11632	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200412.02	Staphylococcus epidermidis	WDCM 00132	ATCC 14990	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200371.02	Staphylococcus epidermidis	WDCM 00036	ATCC 12228	-	2 écouvillons	60,00 €
816.600134.02	Staphylococcus saprophyticus	-	ATCC BAA-750	-	6 écouvillons	161,30 €
816.200134.02	Staphylococcus saprophyticus	-	ATCC BAA-750	-	2 écouvillons	60,00 €
816.600494.02	Staphylococcus saprophyticus	WDCM 00159	ATCC 15305	-	6 écouvillons	161,30 €
816.200494.02	Staphylococcus saprophyticus	WDCM 00159	ATCC 15305	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200946.02	Staphylococcus warneri	-	ATCC 49454	-	2 écouvillons	69,00 €
816.600759.02	Stenotrophomonas maltophilia	-	ATCC 17666	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200759.02	Stenotrophomonas maltophilia	-	ATCC 17666	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200369.02	Stenotrophomonas maltophilia	-	ATCC 13637	-	2 écouvillons	69,00 €
816.201020.02	Stenotrophomonas maltophilia	-	ATCC 13636	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200436.02	Streptococcus agalactiae	-	ATCC 27956	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200370.02	Streptococcus agalactiae	-	ATCC 13813	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200439.02	Streptococcus agalactiae	-	ATCC 12386	-	2 écouvillons	69,00 €
816.201077.02	Streptococcus anginosus	-	ATCC 33397	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200463.02	Streptococcus bovis	WDCM 00133	ATCC 33317	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200603.02	Streptococcus dysgalactiae subsp. equisimilis	-	ATCC 12388	groupe C	2 écouvillons	69,00 €
816.200221.02	Streptococcus equi subsp. equi	-	ATCC 33398	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200743.02	Streptococcus equi subsp. zooepidemicus	-	ATCC 700400	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200101.02	Streptococcus equi subsp. zooepidemicus	-	ATCC 43079	-	2 écouvillons	69,00 €
816.201106.02	Streptococcus iniae	-	ATCC 29177	-	2 écouvillons	76,00 €
816.200266.02	Streptococcus mutans	-	ATCC 25175	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200423.02	Streptococcus oralis	-	ATCC 6249	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200267.02	Streptococcus pneumoniae	-	ATCC 700677	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200447.02	Streptococcus pneumoniae	-	ATCC 6305	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200380.02	Streptococcus pneumoniae	-	ATCC 6303	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200763.02	Streptococcus pneumoniae	-	ATCC 6301	-	2 écouvillons	69,00 €
816.600947.02	Streptococcus pneumoniae	-	ATCC 49619	-	6 écouvillons	187,80 €
816.200947.02	Streptococcus pneumoniae	-	ATCC 49619	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200385.02	Streptococcus pyogenes	-	ATCC 19615	-	2 écouvillons	60,00 €
816.200237.02	Streptococcus salivarius	-	ATCC 13419	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200136.02	Streptococcus salivarius subsp. thermophilus	WDCM 00134	ATCC 19258	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200864.02	Streptococcus species	-	ATCC 12401	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200728.02	Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum	WDCM 00135	ATCC 7956	-	2 écouvillons	100,70 €
816.201080.02	Trichoderma virens	-	ATCC 9645	-	2 écouvillons	86,40 €
816.200442.02	Trichophyton interdigitale	-	ATCC 9533	-	2 écouvillons	86,80 €
816.200444.02	Trichophyton rubrum	-	ATCC 28188	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200778.02	Trichosporon dermatis	-	ATCC 204094	-	2 écouvillons	86,80 €
816.000771.02	Trichosporon dermatis	-	ATCC 201382	-	2 écouvillons	86,40 €
816.200819.02	Vibrio alginolyticus	-	ATCC 17749	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200720.02	Vibrio furnissii	WDCM 00186	NCTC 11218	-	2 écouvillons	69,00 €
816.200818.02	Vibrio parahaemolyticus	WDCM 00037	ATCC 17802	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201236.02	Vibrio parahaemolyticus (o2:k3)	WDCM 00185	NCTC 10885	-	2 écouvillons	86,80 €
816.201214.02	Vibrio vulnificus	WDCM 00187	ATCC 29307	-	2 écouvillons	86,80 €
816.001214.02	Vibrio vulnificus	WDCM 00187	ATCC 29307	-	6 écouvillons	236,30 €
816.201076.02	Vibrio vulnificus	WDCM 00139	ATCC 27562	-	2 écouvillons	76,20 €
816.001141.02	Wallemia mellicola	WDCM 00182	ATCC 42694	-	2 écouvillons	76,20 €
816.200950.02	Yarrowia lipolytica	-	ATCC 9773	-	2 écouvillons	76,20 €
816.201213.02	Yersinia enterocolitica	WDCM 00215	NCTC 11174	biotype 2	2 écouvillons	86,80 €
816.200938.02	Yersinia enterocolitica subsp. enterocolitica	WDCM 00038	ATCC 9610	biovar 1; serogroupe O:8	2 écouvillons	76,20 €
816.200909.02	Yersinia enterocolitica subsp. enterocolitica	-	ATCC 27729	biotype 1; serotype 8	2 écouvillons	69,00 €
816.200316.02	Yersinia enterocolitica subsp. enterocolitica	WDCM 00160	ATCC 23715	biotype 1; serotype 8	2 écouvillons	69,00 €
816.200255.02	Zygosaccharomyces rouxii	-	NCYC 381	-	2 écouvillons	100,70 €
816.200803.02	Zygosaccharomyces rouxii	-	ATCC 28253	-	2 écouvillons	86,80 €

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## ► Kwik-stik plus

Chaque unité KWIK-STIK™ Plus contient une pastille lyophilisée d'une souche de micro-organisme unique, un réservoir de liquide hydratant et un écouvillon pour l'ensemencement.

Chaque produit est conditionné hermétiquement dans un sachet.

• **Nombre de repiquages** : 2 passages ATCC maximum depuis la culture de référence.

• **Conditionnement** : Canister : 5 unités.

Une seule souche de micro-organisme.



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Conditionnement	TARIF HT
816.100392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	5 écouvillons	337,40 €
816.500486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	5 écouvillons	337,40 €
816.500671.02	Bordetella bronchiseptica		ATCC 4617	5 écouvillons	337,40 €
816.100443.02	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	5 écouvillons	337,40 €
816.100317.02	Clostridium sporogenes	WDCM 00008	ATCC 19404	5 écouvillons	337,40 €
816.100306.02	Enterobacter aerogenes	WDCM 00175	ATCC 13048	5 écouvillons	337,40 €
816.100366.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00087	ATCC 29212	5 écouvillons	337,40 €
816.100483.02	Escherichia coli	WDCM 00012 WDCM 00196	ATCC 8739	5 écouvillons	337,40 €
816.100335.02	Escherichia coli	WDCM 00013	ATCC 25922	5 écouvillons	337,40 €
816.100484.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	ATCC 9027	5 écouvillons	337,40 €
816.100353.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00025	ATCC 27853	5 écouvillons	337,40 €
816.100360.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	5 écouvillons	337,40 €
816.100485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	5 écouvillons	337,40 €
816.100827.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00195 WDCM 00033	ATCC 6538P	5 écouvillons	337,40 €
816.100699.02	Saccharomyces cerevisiae	WDCM 00058	ATCC 9763	5 écouvillons	337,40 €
816.100363.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00031	ATCC 14028	5 écouvillons	337,40 €
816.100255.02	Zygosaccharomyces rouxii		NCYC 381	5 écouvillons	337,40 €

## ► Lab-Elite CRM

Chaque unité Lab-Elite™ CRM contient une pastille lyophilisée d'une souche de micro-organisme unique, un réservoir de liquide hydratant et un écouvillon pour l'ensemencement. Chaque produit est conditionné hermétiquement dans un sachet.

Ce matériau de référence certifié (MRC) est une préparation pure, homogène et stable de micro-organismes lyophilisés possédant des caractéristiques microscopiques, macroscopiques, phénotypiques et génotypiques bien définies. Ces caractéristiques sont testées sur un nombre statistiquement représentatif d'échantillons provenant de chaque nouveau lot.

• **Nombre de repiquages** : 1 passage maximum depuis la culture de référence.

• **Conditionnement** : Un écouvillon d'une seule souche de micro-organisme.



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Sérotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.400392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000486.00	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000998.00	Bacillus cereus	-	ATCC 10876	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000805.02	Brevundimonas diminuta	-	ATCC 19146	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000443.00	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000335.00	Escherichia coli	WDCM 00013	ATCC 25922	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000483.00	Escherichia coli	WDCM 00012 WDCM 00196	ATCC 8739	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000367.00	Enterococcus faecalis	WDCM 00009	ATCC 19433	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000318.00	Clostridium perfringens	WDCM 00007	ATCC 13124	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000688.02	Kocuria rhizophila	-	ATCC 9341	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000814.00	Listeria innocua	WDCM 00017	ATCC 33090	serotype 6a	1 écouvillon	79,20 €
816.000353.00	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00025	ATCC 27853	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000484.00	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	ATCC 9027	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000699.00	Saccharomyces cerevisiae	WDCM 00058	ATCC 9763	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000363.00	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00031	ATCC 14028	serovar Typhimurium	1 écouvillon	79,20 €
816.100890.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony	WDCM 00029	NCTC 6017	serovar Abony	1 écouvillon	79,20 €
816.000485.00	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	-	1 écouvillon	79,20 €
816.000360.00	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	-	1 écouvillon	79,20 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## Souches quantitatives

### ► Epower

Les micro-organismes Epower™ sont des préparations de micro-organismes de contrôle titrées. Ces préparations lyophilisées s'utilisent comme souches de tests d'épreuve de contrôle qualité lorsqu'une concentration prédéterminée est nécessaire.

- **Nombre de repiquages** : 4 passages ATCC maximum depuis la culture de référence.
- **Conditionnement** : 1 flacon contenant 10 pastilles d'une seule souche de micro-organisme + 1 fiche d'instruction.
- **Concentration** : 10<sup>2</sup> - 10<sup>8</sup> UFC/pastille.



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souche	Sérotype / Groupe	Toxine	Concentration	Conditionnement	TARIF HT
816.600392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	.	.	1,0-9,9E06 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.330330.02	Bacillus cereus	.	NCIMB 7464	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	509,10 €
816.300998.02	Bacillus cereus	.	ATCC 10876	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.600486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	.	.	1,0-9,9E06 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.400486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	.	.	1,0-9,9E04 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.330486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	520,30 €
816.330998.02	Bacillus cereus	.	ATCC 10876	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	520,30 €
816.300317.02	Clostridium sporogenes	WDCM 00008	ATCC 19404	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300443.02	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.070443.02	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	.	.	1,0-9,9E07 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300487.02	Clostridium sporogenes	.	ATCC 11437	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300756.02	Cronobacter muytjensii	WDCM 00213	ATCC 51329	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.200795.02	Escherichia coli (O157:H7)	.	ATCC 43888	serotype O157:H7	Non productrice de Shiga-Like	1,0-9,9E02 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.700366.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00087	ATCC 29212	.	.	1,0-9,9E07 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300366.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00087	ATCC 29212	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300335.02	Escherichia coli	WDCM 00013	ATCC 25922	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	257,30 €
816.700483.02	Escherichia coli	WDCM 00012 WDCM 00196	ATCC 8739	.	.	1,0-9,9E07 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300483.02	Escherichia coli	WDCM 00012 WDCM 00196	ATCC 8739	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300871.02	Geobacillus stearothermophilus	.	ATCC 7953	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300687.02	Listeria monocytogenes	.	ATCC 19115	serotype 4b	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.400129.02	Listeria monocytogenes	WDCM 00021	ATCC 13932	Serotype 4b	.	1,0-9,9E04 CFU / pastille	10 pastilles	265,00 €
816.300129.02	Listeria monocytogenes	WDCM 00021	ATCC 13932	Serotype 4b	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300277.02	Listeria monocytogenes	WDCM 00020	ATCC 19111	Serotype 1	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300484.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	ATCC 9027	.	.	1,0-9,9E07 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.600353.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00025	ATCC 27853	.	.	1,0-9,9E06 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300353.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00025	ATCC 27853	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300693.02	Pseudomonas aeruginosa	.	ATCC 15442	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.400363.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00031	ATCC 14028	Serovar Typhimurium	.	1,0-9,9E04 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300363.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00031	ATCC 14028	Serovar Typhimurium	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.070485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	.	.	1,0-9,9E07 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.400360.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	.	.	1,0-9,9E04 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300360.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300699.02	Saccharomyces cerevisiae	WDCM 00058	ATCC 9763	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.800371.02	Staphylococcus epidermidis	WDCM 00036	ATCC 12228	.	.	1,0-9,9E08 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.400371.02	Staphylococcus epidermidis	WDCM 00036	ATCC 12228	.	.	1,0-9,9E04 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300371.02	Staphylococcus epidermidis	WDCM 00036	ATCC 12228	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.700421.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00121	ATCC 13311	Serovar Typhimurium	.	1,0-9,9E07 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300421.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00121	ATCC 13311	Serovar Typhimurium	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.300698.02	Saccharomyces kudriavzevii	.	ATCC 2601	.	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €
816.400803.02	Zygosaccharomyces rouxii	.	ATCC 28253	.	.	1,0-9,9E04 CFU / pastille	10 pastilles	273,50 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.



# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## ► Epower CRM

Les micro-organismes *Epower*<sup>™</sup> CRM sont des préparations de micro-organismes de contrôle titrées. Ces préparations lyophilisées s'utilisent comme souches de tests d'épreuve de contrôle qualité lorsqu'une concentration prédéterminée est nécessaire.

Ce matériau de référence certifié (MRC) est une préparation pure, homogène et stable de micro-organismes lyophilisés possédant des caractéristiques microscopiques, macroscopiques, phénotypiques et génotypiques bien définies. Ces caractéristiques sont testées sur un nombre statistiquement représentatif d'échantillons provenant de chaque nouveau lot.

- **Nombre de repiquages** : 1 passage maximum depuis la culture de référence.
- **Conditionnement** : 1 flacon contenant 10 pastilles d'une seule souche de micro-organisme + 1 fiche d'instruction.
- **Concentration** : 10<sup>2</sup> - 10<sup>8</sup> UFC/pastille.



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Concentration	Conditionnement	TARIF HT
816.330306.02	Enterobacter aerogenes	WDCM 00175	ATCC 13048	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	520,30 €
816.330366.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00087	ATCC 29212	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	520,30 €
816.330360.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	1,0-9,9E03 CFU / pastille	10 pastilles	520,30 €

## ► EZ-FPC

Les micro-organismes *EZ-FPC*<sup>™</sup> sont des souches de références lyophilisées sur pastille de gélatine, calibrées quantitativement. Ces micro-organismes sont utilisés dans le cadre de vérifications qualitatives (Présence/Absence) et quantitatives (dénombrement) de tests et méthodes utilisées en microbiologie alimentaire.

- **Nombre de repiquages** : 4 passages ATCC maximum depuis la culture de référence.
- **Conditionnement** :
  - 1 flacon contenant 10 pastilles d'une seule souche de micro-organisme.
  - 1 fiche d'instruction.
- **Concentration** : 10<sup>2</sup> - 10<sup>3</sup> UFC/pastille.



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Sérotype / Groupe	Concentration	Conditionnement	TARIF HT
816.500265.02	Alicyclobacillus acidoterrestris	.	ATCC 49025	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	Kit	285,30 €
816.500392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	Serotype 4b	1,0-9,9E03 CFU / pastille	Kit	285,30 €
816.500998.02	Bacillus cereus	.	ATCC 10876	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	Kit	285,30 €
816.000791.02	Escherichia coli	.	ATCC 51813	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	Kit	285,30 €
816.500813.02	Lactobacillus fermentum	.	ATCC 9338	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	Kit	285,30 €
816.500814.02	Listeria innocua	WDCM 00017	ATCC 33090	Serotype 6a	1,0-9,9E02 CFU / pastille	Kit	285,30 €
816.500687.02	Listeria monocytogenes	.	ATCC 19115	Serotype 4b	.	Kit	285,30 €
816.500360.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	Kit	285,30 €
816.900485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	.	1,0-9,9E03 CFU / pastille	Kit	293,90 €

## ► EZ-SPORE

Les micro-organismes *EZ-SPORE*<sup>™</sup> sont des spores lyophilisées sur pastille de gélatine de concentration connue. Ces micro-organismes sont utilisés dans le cadre de validation de protocoles d'analyses de spores, analyse de la flore d'altération et pour les tests d'évaluation des compétences en microbiologie.

*Ces souches ne sont pas destinées à valider les processus de stérilisation.*

- **Nombre de repiquages** : 4 passages ATCC maximum depuis la culture de référence
- **Conditionnement** :
  - 1 flacon contenant 10 pastilles d'une seule souche de micro-organisme
  - 1 fiche d'instruction
- **Concentration** : 10<sup>4</sup> - 10<sup>5</sup> UFC/pastille



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Conditionnement	TARIF HT
816.100256.02	Bacillus cereus	WDCM 00001	ATCC 11778	10 pastilles	415,40 €
816.100486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM00003	ATCC 6633	10 pastilles	415,40 €
816.100871.02	Geobacillus stearothermophilus	-	ATCC 7953	10 pastilles	415,40 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.



# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## ► EZ-PEC

Les micro-organismes EZ-PEC™ sont des souches de référence lyophilisées sur pastille de gélatine de concentration connue. Ces micro-organismes sont utilisés pour tester l'efficacité des antimicrobiens et l'efficacité de la conservation des produits contenant des conservateurs (challenge test). La concentration dans l'incolum se situe entre  $2.10^6$  à  $9,9.10^6$  UFC/0.1ml.

- **Nombre de repiquages** : 4 passages ATCC maximum depuis la culture de référence.
- **Conditionnement** :
  - 2 flacons contenant chacun 10 pastilles d'une seule souche de micro-organisme.
  - 10 flacons contenant 2ml de solution d'hydratation.
  - 1 fiche d'instruction.
- **Concentration** :  $2.10^7$  à  $9,9.10^7$  UFC/pastille.

**EZ-PEC™**



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Conditionnement	TARIF HT
816.900392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	Kit	792,30 €
816.900486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	Kit	792,30 €
816.900443.02	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	Kit	792,30 €
816.900484.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	ATCC 9027	Kit	792,30 €
816.800485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	Kit	792,30 €

## ► EZ-Accu Shot

Les micro-organismes EZ-Accu Shot™ sont des souches de références lyophilisées sur pastille de gélatine, calibrées quantitativement. Ces micro-organismes sont utilisés dans le cadre de dénombrement rapide pour des tests de croissance sur milieux de culture. Avec la dissolution instantanée de la pastille dans le fluide hydratant, aucune étape de pré-incubation n'est nécessaire. Votre boîte de pétri est ensemencée en quelques minutes.

- **Nombre de repiquages** : 4 passages ATCC maximum depuis la culture de référence.
- **Conditionnement** :
  - 5 flacons contenant 1 pastille d'une seule souche de micro-organisme.
  - 5 flacons de fluide hydratant de 1,2 ml.
  - 1 fiche d'instruction.
- **Concentration** : 10 - 100 UFC/0,1 ml.

**ez accu shot™**  
GROWTH PROMOTION TESTING



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Sérotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.710392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	.	kit	331,20 €
816.710486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	.	kit	331,20 €
816.710443.02	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	.	kit	331,20 €
816.710487.02	Clostridium sporogenes	.	ATCC 11437	.	kit	331,20 €
816.710366.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00087	ATCC 29212	.	kit	331,20 €
816.710483.02	Escherichia coli	WDCM 00196 WDCM 00012	ATCC 8739	.	kit	331,20 €
816.700419.02	Propionibacterium acnes	.	ATCC 11827	.	kit	331,20 €
816.710484.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	ATCC 9027	.	kit	331,20 €
816.710360.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	.	kit	331,20 €
816.710485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	.	kit	331,20 €
816.710699.02	Saccharomyces cerevisiae	WDCM 00058	ATCC 9763	.	kit	331,20 €
816.710363.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00031	ATCC 14028	Serovar Typhimurium	kit	331,20 €

## ► EZ-Accu Shot Select

EZ-Accu Shot™ Select est un package des 5 souches de référence recommandées par la pharmacopée européenne (Ph.Eur.). Ces souches sont lyophilisées sur pastille de gélatine, calibrées quantitativement. Ces micro-organismes sont utilisés dans le cadre de dénombrement rapide pour des tests de croissance sur milieux de culture. Avec la dissolution instantanée de la pastille dans le fluide hydratant, aucune étape de pré-incubation n'est nécessaire. La boîte de pétri est ensemencée en quelques minutes.

- **Nombre de repiquages** : 4 passages ATCC maximum depuis la culture de référence.
- **Conditionnement** :
  - 5 flacons contenant chacun 1 pastille d'une seule souche de micro-organisme différents.
  - 5 flacons de fluide hydratant de 1,2 mL.
  - 1 fiche d'instruction.
- **Concentration** : 10 - 100 UFC / 0,1 mL.

**ez accu shot™**  
GROWTH PROMOTION TESTING  
*Select*



RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Conditionnement	TARIF HT
816.708172.02	Aspergillus brasiliensis Bacillus subtilis subsp. spizizenii Candida albicans Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus subsp. aureus	00053 00003 00054 00026 00032	ATCC 16404 ATCC 6633 ATCC 10231 ATCC 9027 ATCC 6538	5 flacons contenant chacun 1 pastille d'une seule souche de micro-organisme différents 5 flacons de fluide hydratant de 1,2 mL 1 fiche d'instruction	432,10 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.

# MICRO-ORGANISME POUR CONTRÔLE QUALITÉ

## ► EZ-CFU

Les micro-organismes EZ-CFU™ sont des préparations de micro-organismes de contrôle quantifiées. Ces préparations lyophilisées s'utilisent comme souches de tests de stérilité.

La concentration obtenue dans l'inoculum est inférieure à 100 UFC/0,1 ml.

- **Nombre de repiquages** : 4 passages ATCC maximum depuis la culture de référence.
- **Conditionnement** :
  - 2 flacons contenant 10 pastilles d'une seule souche de micro-organisme.
  - 10 flacons de 2 ml de solution d'hydratation.
  - 1 fiche d'instruction.
- **Concentration** : 10<sup>1</sup> - 10<sup>2</sup> UFC/0,1 ml.



**EZ-CFU™**

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Sérotype / Groupe	Conditionnement	TARIF HT
816.700392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	.	kit	687,10 €
816.700487.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	.	kit	687,10 €
816.700443.02	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	.	kit	687,10 €
816.600487.02	Clostridium sporogenes	.	ATCC 11437	.	kit	687,10 €
816.003170.02	Clostridium sporogenes	WDCM 00008	ATCC 19404	.	kit	687,10 €
816.800366.02	Enterococcus faecalis	WDCM 00087	ATCC 29212	.	kit	687,10 €
816.700335.02	Escherichia coli	WDCM 00013	ATCC 25922	.	kit	622,00 €
816.000687.02	Listeria monocytogenes	.	ATCC 19115	serotype 4b	kit	687,10 €
816.700353.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00025	ATCC 27853	.	kit	687,10 €
816.800484.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	ATCC 9027	.	kit	687,10 €
816.700360.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00034	ATCC 25923	.	kit	687,10 €
816.700485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	.	kit	687,10 €
816.700890.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony	WDCM 00029	NCTC 6017	serovar Abony	kit	687,10 €
816.700363.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium	WDCM 00031	ATCC 14028	serovar Typhimurium	kit	687,10 €
816.700902.02	Salmonella enterica subsp. enterica serovar Choleraesuis	.	ATCC 10708	serovar Choleraesuis	kit	687,10 €
816.700385.02	Streptococcus pyogenes	.	ATCC 19615	.	kit	687,10 €

## ► EZ-CFU One Step

Les micro-organismes EZ-CFU™ One Step sont des préparations de micro-organismes de contrôle quantifiées. Ces préparations lyophilisées s'utilisent comme souches de tests de stérilité et de fertilité.

La concentration obtenue dans l'inoculum est inférieure à 100 UFC/0,1 ml.

- **Nombre de repiquages** : 4 passages ATCC maximum depuis la culture de référence.
- **Conditionnement** :
  - 2 flacons contenant 10 pastilles d'une seule souche de micro-organisme.
  - 10 flacons de 2 ml de solution d'hydratation.
  - 1 fiche d'instruction.
- **Concentration** : 10<sup>1</sup> - 10<sup>2</sup> UFC/0,1 ml.



**EZ-CFU™ One Step**

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Conditionnement	TARIF HT
816.800392.02	Aspergillus brasiliensis	WDCM 00053	ATCC 16404	Kit	676,40 €
816.800486.02	Bacillus subtilis subsp. spizizenii	WDCM 00003	ATCC 6633	Kit	676,40 €
816.800320.02	Bacteroides fragilis	.	ATCC 25285	Kit	601,60 €
816.800443.02	Candida albicans	WDCM 00054	ATCC 10231	Kit	676,40 €
816.800487.02	Clostridium sporogenes	.	ATCC 11437	Kit	676,40 €
816.800483.02	Escherichia coli	WDCM 00196 WDCM 00012	ATCC 8739	Kit	676,40 €
816.710242.02	Micrococcus luteus	WDCM 00111	ATCC 4698	Kit	676,40 €
816.700484.02	Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	ATCC 9027	Kit	676,40 €
816.808485.02	Staphylococcus aureus subsp. aureus	WDCM 00193 WDCM 00032	ATCC 6538	Kit	676,40 €

Liste non exhaustive, autres souches : nous consulter.

## Lames

Les lames de contrôle de la qualité microbiologique sont des préparations de lames pour microscope qui contiennent des populations de micro-organismes spécifiques aux caractéristiques connues et prévisibles. Ces lames servent d'épreuves de contrôle de la qualité dans des programmes formels d'assurance qualité afin de vérifier le comportement des réactifs, les méthodes de coloration ainsi que l'aptitude du personnel à interpréter les examens microscopiques.

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	WDCM	Numéro de souchothèque	Conditionnement	TARIF HT
816.001010.00	S. aureus and E. coli Control Slide	WDCM 00034 WDCM 00013	ATCC 25923 ATCC 25922	10 lames	107,30 €

Autres lames, nous consulter.

# SOMMAIRE PAR RÉFÉRENCES

005.000512.25... p 172	042.200001.00... p 133	049.004035.54... p 109	049.014362.65... p 98	067.000003.39... p 117	067.004980.54... p 113	091.000000.67... p 40
005.000516.10... p 172	042.200001.01... p 133	049.004035.60... p 109	049.025000.02... p 106	067.000003.40... p 117	067.005520.47... p 116	091.000000.68... p 40
005.000517.10... p 172	042.200001.02... p 133	049.004035.65... p 109	049.031520.02... p 117	067.000003.41... p 117	067.005545.28... p 119	091.000000.69... p 40
005.000517.51... p 172	042.200001.08... p 133	049.004100.01... p 112	049.031520.05... p 117	067.000003.42... p 117	067.005545.33... p 119	091.000000.70... p 40
005.005122.00... p 172	042.200001.10... p 133	049.004112.20... p 120	049.031634.00... p 112	067.000003.43... p 117	067.005545.47... p 119	091.000000.71... p 33
005.005122.15... p 172	042.200001.11... p 133	049.004112.28... p 120	049.031648.43... p 112	067.000003.44... p 117	067.005545.54... p 119	091.000000.72... p 33
005.005172.10... p 172	042.200001.12... p 133	049.004112.33... p 120	049.041206.02... p 97	067.000003.45... p 117	067.005545.60... p 119	091.000000.73... p 33
005.005901.01... p 89	042.200001.14... p 133	049.004112.40... p 120	049.143624.02... p 141	067.000003.46... p 117	067.005801.20... p 107	091.000014.02... p 170
005.005901.28... p 89	042.200001.15... p 134	049.004112.43... p 120	055.000622.02... p 6	067.000003.47... p 117	067.005801.28... p 107	091.000033.02... p 170
005.005902.20... p 89	042.200001.16... p 134	049.004112.47... p 120	055.000667.02... p 6	067.000003.48... p 117	067.005801.33... p 107	091.000075.02... p 142
005.005980.05... p 172	042.200001.17... p 134	049.004112.52... p 120	055.000727.02... p 6	067.000003.49... p 117	067.005801.40... p 107	091.000520.54... p 38
005.005980.30... p 172	042.200001.18... p 134	049.004112.55... p 120	055.000952.02... p 204	067.000003.50... p 117	067.005801.47... p 107	091.001831.02... p 77
005.005980.50... p 172	042.200001.19... p 134	049.004112.60... p 120	055.000953.02... p 204	067.000003.51... p 117	067.005801.54... p 107	091.001832.02... p 77
005.005981.30... p 172	042.200001.20... p 133	049.004112.65... p 120	055.001001.00... p 136	067.000003.52... p 117	067.005801.60... p 107	091.005040.02... p 142
007.000100.00... p 71	042.200001.21... p 133	049.004112.74... p 120	055.002001.00... p 138	067.000003.53... p 117	067.005801.65... p 107	091.005100.20... p 38
007.000120.00... p 71	042.200001.22... p 133	049.004112.80... p 120	055.002170.02... p 204	067.000003.54... p 117	067.007305.33... p 123	091.005100.40... p 38
007.000121.02... p 71	042.200001.23... p 133	049.004113.33... p 122	055.002657.02... p 6	067.000003.55... p 118	067.007305.40... p 123	091.005263.47... p 38
007.000122.00... p 71	042.200001.26... p 134	049.004113.40... p 122	055.002899.02... p 204	067.000003.56... p 118	067.007305.54... p 123	091.005265.02... p 38
007.000130.02... p 71	042.200001.27... p 134	049.004113.43... p 122	055.101014.02... p 204	067.000003.57... p 118	067.007305.69... p 123	091.005270.54... p 38
007.000131.02... p 71	042.200001.28... p 134	049.004113.47... p 122	055.102878.02... p 204	067.000003.58... p 118	067.007305.74... p 123	091.005408.65... p 37
007.000133.02... p 71	042.200001.29... p 134	049.004113.52... p 122	055.102879.02... p 204	067.000003.59... p 118	067.007515.02... p 126	091.005409.65... p 37
007.000120.00... p 71	042.200001.30... p 134	049.004113.55... p 122	055.102880.02... p 204	067.000003.60... p 118	067.007660.20... p 126	091.005412.54... p 37
007.001122.00... p 71	042.200001.31... p 134	049.004113.60... p 122	055.102941.02... p 204	067.000003.61... p 118	067.007660.30... p 126	091.005412.60... p 37
007.002120.00... p 71	042.200001.32... p 134	049.004116.54... p 121	055.102961.02... p 204	067.000003.62... p 118	067.007660.40... p 126	091.005416.40... p 36
007.003100.00... p 71	042.200001.33... p 134	049.004116.60... p 121	055.102971.02... p 204	067.000003.63... p 118	067.007660.50... p 126	091.005417.40... p 36
007.003120.00... p 71	042.200001.34... p 134	049.004313.20... p 113	067.000000.64... p 97	067.000003.64... p 118	067.007660.60... p 126	091.005418.40... p 36
007.008221.09... p 71	042.200001.35... p 134	049.004313.28... p 113	067.000000.65... p 97	067.000003.65... p 118	067.007670.45... p 126	091.005418.41... p 36
007.008221.10... p 71	042.200001.36... p 134	049.004313.33... p 113	067.000000.66... p 97	067.000003.66... p 118	067.065000.47... p 123	091.005419.47... p 36
007.008221.23... p 71	042.200001.37... p 134	049.004313.40... p 113	067.000000.82... p 98	067.000003.68... p 118	067.065100.33... p 122	091.005420.40... p 36
007.008221.00... p 71	042.200001.38... p 134	049.004313.43... p 113	067.000000.83... p 98	067.000003.69... p 118	067.065100.40... p 122	091.005420.47... p 36
007.200111.00... p 71	042.200001.39... p 134	049.004313.45... p 113	067.000000.84... p 98	067.000003.70... p 119	067.065100.47... p 122	091.005420.54... p 37
010.009530.23... p 48	042.200001.40... p 134	049.004313.47... p 113	067.000000.85... p 98	067.000003.71... p 119	067.065100.52... p 122	091.005421.47... p 36
010.009530.26... p 48	042.200001.41... p 134	049.004313.49... p 113	067.000000.87... p 98	067.000003.72... p 119	067.065100.55... p 122	091.005421.54... p 36
010.009530.29... p 48	042.200001.42... p 134	049.004313.54... p 113	067.000000.88... p 98	067.000003.73... p 119	067.065100.60... p 122	091.005422.33... p 36
010.009530.29... p 160	042.200001.43... p 134	049.004313.60... p 113	067.000000.89... p 98	067.000003.74... p 119	067.065100.65... p 122	091.005422.47... p 36
010.009530.29... p 160	042.200001.44... p 134	049.004313.65... p 113	067.000000.90... p 98	067.000005.34... p 120	067.065120.60... p 106	091.005423.47... p 36
011.004004.00... p 12	042.200001.45... p 134	049.004313.74... p 113	067.000000.91... p 98	067.000005.35... p 120	067.065121.65... p 106	091.005423.54... p 37
014.033320.01... p 160	042.200001.46... p 134	049.004314.33... p 112	067.000000.92... p 98	067.000005.36... p 121	067.105545.30... p 119	091.005461.42... p 33
014.033320.02... p 160	042.200001.57... p 134	049.004314.61... p 112	067.000000.93... p 98	067.000005.37... p 121	070.000000.36... p 94	091.005462.20... p 141
014.033320.02... p 160	042.200001.58... p 134	049.004314.65... p 112	067.000000.94... p 98	067.000005.38... p 122	070.000000.37... p 94	091.005462.42... p 33
017.004112.69... p 120	042.200001.59... p 134	049.004316.28... p 112	067.000000.95... p 98	067.000005.39... p 122	070.000000.38... p 94	091.005465.42... p 33
017.004326.28... p 117	042.200001.60... p 134	049.004316.33... p 112	067.000000.96... p 98	067.000005.40... p 122	070.000000.39... p 94	091.005466.42... p 33
017.004326.65... p 117	042.200001.61... p 133	049.004316.40... p 112	067.000000.97... p 140	067.000005.41... p 122	073.000252.40... p 105	091.005467.42... p 33
020.100000.00... p 70	042.200001.62... p 133	049.004316.40... p 112	067.000000.98... p 140	067.000005.42... p 123	073.000252.60... p 105	091.005468.42... p 33
020.100030.00... p 70	042.200001.63... p 131	049.004316.41... p 112	067.000000.99... p 140	067.000005.43... p 123	073.000252.54... p 105	091.005468.54... p 34
020.100100.02... p 70	042.200001.65... p 131	049.004316.42... p 112	067.000001.03... p 139	067.000005.44... p 123	077.022904.01... p 78	091.005468.60... p 34
020.100200.02... p 70	042.200001.66... p 131	049.004317.33... p 113	067.000001.04... p 139	067.000005.45... p 123	081.044030.00... p 160	091.005469.42... p 33
020.100210.02... p 70	042.200001.67... p 131	049.004317.40... p 113	067.000001.05... p 139	067.000005.46... p 123	091.000000.04... p 58	091.005469.60... p 34
020.100211.02... p 70	042.200001.76... p 130	049.004317.47... p 113	067.000001.06... p 139	067.000005.47... p 123	091.000000.05... p 58	091.005470.42... p 33
021.000390.00... p 89	042.200001.77... p 130	049.004317.54... p 113	067.000001.07... p 139	067.000005.48... p 123	091.000000.06... p 58	091.005470.60... p 34
021.009023.02... p 89	042.200001.78... p 130	049.004317.60... p 113	067.000001.08... p 139	067.000005.49... p 123	091.000000.07... p 58	091.005471.54... p 34
032.007150.11... p 137	042.200001.81... p 132	049.004317.65... p 113	067.000001.09... p 139	067.000005.50... p 123	091.000000.08... p 58	091.005471.60... p 34
032.007153.20... p 137	042.200001.83... p 132	049.004319.47... p 113	067.000001.93... p 81	067.000005.51... p 123	091.000000.09... p 58	091.005471.65... p 35
032.007153.30... p 137	042.200001.84... p 132	049.004320.33... p 118	067.000001.94... p 81	067.000005.52... p 123	091.000000.11... p 35	091.005472.47... p 33
032.007156.00... p 137	042.200001.85... p 132	049.004320.40... p 118	067.000001.95... p 81	067.000005.53... p 123	091.000000.12... p 35	091.005472.60... p 34
032.009377.00... p 47	042.200001.89... p 134	049.004320.45... p 118	067.000001.96... p 81	067.000005.54... p 123	091.000000.14... p 35	091.005473.47... p 33
032.009378.00... p 47	042.200001.90... p 134	049.004320.47... p 118	067.000001.97... p 81	067.000005.55... p 124	091.000000.15... p 35	091.005473.54... p 34
032.021628.00... p 47	042.200001.91... p 134	049.004320.54... p 118	067.000002.89... p 113	067.000005.56... p 124	091.000000.16... p 35	091.005473.60... p 34
032.022254.00... p 47	042.200001.92... p 134	049.004320.60... p 118	067.000002.90... p 113	067.000005.62... p 106	091.000000.17... p 35	091.005473.65... p 35
032.024960.00... p 47	042.200001.93... p 134	049.004320.65... p 118	067.000002.92... p 113	067.000005.63... p 106	091.000000.18... p 35	091.005474.47... p 33
032.024962.00... p 47	042.200001.94... p 134	049.004321.20... p 118	067.000002.93... p 112	067.000005.64... p 107	091.000000.19... p 35	091.005474.60... p 34
032.024963.00... p 47	042.200001.95... p 134	049.004321.26... p 118	067.000002.94... p 112	067.000005.65... p 107	091.000000.20... p 34	091.005474.65... p 35
032.024968.00... p 47	042.200001.96... p 134	049.004321.28... p 118	067.000002.95... p 112	067.000005.66... p 107	091.000000.21... p 39	091.005475.43... p 36
032.030060.00... p 47	042.200001.98... p 130	049.004324.41... p 114	067.000002.96... p 112	067.000005.67... p 107	091.000000.22... p 39	091.005475.44... p 36
042.000000.00... p 127	042.322002.43... p 133	049.004324.54... p 114	067.000002.97... p 112	067.000005.68... p 107	091.000000.23... p 39	091.005475.45... p 36
042.000000.01... p 127	042.322007.03... p 133	049.004325.20... p 117	067.000002.98... p 112	067.000005.69... p 107	091.000000.24... p 39	091.005475.47... p 33
042.000000.02... p 127	042.322007.13... p 133	049.004325.26... p 117	067.000002.99... p 112	067.000005.70... p 107	091.000000.25... p 39	091.005475.54... p 37
042.000000.03... p 127	042.322080.03... p 134	049.004325.29... p 117	067.000003.00... p 112	067.000005.71... p 109	091.000000.26... p 39	091.005475.60... p 37
042.000000.04... p 127	042.335517.33... p 130	049.004325.30... p 117	067.000003.01... p 112	067.000005.72... p 109	091.000000.27... p 39	091.005475.65... p 35
042.000000.06... p 127	042.413003.33... p 53	049.004326.33... p 117	067.000003.02... p 112	067.000005.73... p 109	091.000000.28... p 39	091.005475.80... p 35
042.000000.07... p 127	042.500010.02... p 131	049.004326.40... p 117	067.000003.03... p 112	067.000005.74... p 109	091.000000.29... p 39	091.005476.65... p 35
042.000000.08... p 127	042.500020.02... p 133	049.004326.45... p 117	067.000003.04... p 112	067.000005.75... p 109	091.000000.30... p 39	091.005477.65... p 35
042.000000.11... p 127	042.500020.12... p 130	049.004326.47... p 117	067.000003.05... p 1			



# SOMMAIRE PAR RÉFÉRENCES

091.006101.02...p 170	091.800000.81...p 40	107.110000.80...p 108	127.013305.76...p 159	159.057217.67...p 179	197.000285.14...p 108	197.800000.02...p 140
091.006102.02...p 170	091.800000.82...p 40	107.110000.81...p 108	127.013305.81...p 159	159.057217.68...p 179	197.000285.20...p 108	197.800000.03...p 140
091.006103.02...p 170	091.800000.83...p 40	107.110000.82...p 108	127.015119.63...p 157	159.057217.69...p 179	197.000285.28...p 108	197.800000.04...p 140
091.007080.02...p 77	091.800000.84...p 40	107.110000.83...p 108	127.015119.64...p 157	159.057218.41...p 179	197.000285.60...p 108	197.800000.05...p 140
091.007535.02...p 77	091.800000.85...p 40	107.110000.84...p 108	127.015119.65...p 157	159.057218.43...p 179	197.000285.65...p 108	199.046170.01...p 95
091.007559.02...p 77	091.800000.86...p 40	107.110000.85...p 108	127.015119.66...p 157	159.057218.45...p 179	197.000295.28...p 115	199.046170.02...p 95
091.007559.02...p 77	091.800000.87...p 40	107.110000.86...p 108	127.015119.67...p 159	159.062800.30...p 175	197.000295.33...p 115	199.046170.03...p 95
091.032120.06...p 96	091.800000.88...p 40	107.110000.87...p 108	127.015119.68...p 159	167.000007.54...p 192	197.000295.47...p 115	199.046170.04...p 95
091.047300.02...p 80	091.800000.89...p 142	107.110000.88...p 108	127.015119.69...p 159	167.000012.54...p 192	197.000295.60...p 115	199.046170.05...p 95
091.047840.02...p 80	091.800000.90...p 141	107.110000.89...p 108	127.015119.70...p 159	167.000013.40...p 191	197.000295.69...p 115	199.046170.06...p 95
091.050002.02...p 96	100.009250.15...p 89	107.110000.90...p 110	127.016317.63...p 156	167.000013.54...p 191	197.000295.74...p 115	199.046185.02...p 95
091.054630.60...p 38	102.003319.01...p 83	107.110000.91...p 110	127.016317.63...p 156	167.000016.54...p 191	197.000296.33...p 115	199.046185.07...p 95
091.054631.54...p 38	102.003319.02...p 83	107.110000.92...p 110	127.016317.63...p 159	167.000024.54...p 191	197.000296.47...p 115	199.046185.08...p 95
091.054631.60...p 38	102.003319.03...p 83	107.110000.93...p 110	127.016317.64...p 156	167.000037.54...p 192	197.000296.65...p 115	199.046185.10...p 95
091.054632.60...p 38	102.003319.04...p 83	107.110000.94...p 110	127.016317.64...p 157	167.000062.54...p 189	197.000297.40...p 116	199.047800.10...p 169
091.054633.54...p 38	102.003319.05...p 83	107.110000.95...p 110	127.016317.64...p 159	167.000104.54...p 192	197.000297.47...p 116	199.047800.20...p 168
091.054635.60...p 38	102.003319.10...p 83	107.110000.96...p 110	127.045617.00...p 156	167.000215.54...p 190	197.000301.26...p 116	199.047800.40...p 169
091.054635.60...p 38	102.003319.18...p 92	107.110000.97...p 110	127.045617.00...p 157	167.000234.54...p 192	197.000442.60...p 124	203.000040.00...p 129
091.054636.60...p 38	102.003319.30...p 83	108.001310.12...p 15	127.045617.00...p 159	167.000285.54...p 192	197.000443.65...p 124	203.013046.47...p 30
091.054639.54...p 38	102.003319.45...p 92	108.700000.00...p 15	127.058913.00...p 65	167.000297.54...p 192	197.000445.70...p 124	203.013806.47...p 30
091.054640.54...p 38	102.003319.48...p 92	108.700000.01...p 15	127.061660.00...p 65	167.000369.54...p 192	197.000447.40...p 124	203.014000.00...p 32
091.054645.54...p 38	102.003319.49...p 92	108.700000.02...p 15	127.061660.00...p 65	167.000479.54...p 191	197.000520.47...p 105	203.014000.02...p 32
091.054645.55...p 38	102.003319.51...p 92	108.700000.03...p 15	127.072079.00...p 156	167.000650.54...p 192	197.000525.74...p 105	203.014000.03...p 32
091.054730.60...p 38	102.003319.54...p 92	108.700000.04...p 15	127.072081.00...p 156	167.000768.54...p 189	197.000591.20...p 140	203.014000.04...p 32
091.090102.02...p 96	102.003319.56...p 92	108.700000.05...p 15	127.072307.00...p 156	167.000881.54...p 191	197.001136.40...p 121	203.014000.05...p 32
091.093102.02...p 96	102.003319.61...p 92	108.700000.06...p 15	127.072308.00...p 156	167.000940.54...p 190	197.001177.00...p 143	203.014000.06...p 32
091.100075.02...p 142	102.003319.62...p 92	108.700000.07...p 14	127.100055.00...p 65	167.001857.54...p 190	197.001297.54...p 115	203.014000.07...p 32
091.255400.02...p 170	102.003319.63...p 92	108.700000.08...p 14	127.200070.00...p 158	169.062000.00...p 153	197.001298.02...p 142	203.014000.08...p 32
091.800000.00...p 38	102.003319.64...p 92	108.700000.09...p 14	127.635326.00...p 157	169.066000.00...p 153	197.001460.00...p 114	203.014000.09...p 32
091.800000.01...p 38	102.003320.19...p 92	108.700000.10...p 14	127.635438.00...p 157	171.010008.87...p 204	197.001463.02...p 114	203.014000.10...p 32
091.800000.02...p 38	102.003320.22...p 92	108.700000.11...p 14	127.635439.00...p 157	171.010008.88...p 204	197.001464.02...p 114	203.014000.12...p 32
091.800000.03...p 38	102.003320.23...p 92	108.700000.12...p 14	127.635440.00...p 157	171.140265.30...p 6	197.001485.00...p 118	203.014000.14...p 32
091.800000.04...p 34	102.003321.01...p 83	108.700000.13...p 14	127.635441.00...p 157	176.008305.00...p 97	197.001486.00...p 118	203.014058.47...p 32
091.800000.05...p 34	102.003321.02...p 83	108.700000.14...p 14	127.635442.00...p 157	181.001963.05...p 78	197.001487.00...p 118	203.014059.47...p 32
091.800000.06...p 34	102.003321.03...p 83	108.700000.15...p 14	127.635443.00...p 157	181.002480.00...p 166	197.002522.65...p 105	203.014063.47...p 32
091.800000.07...p 34	102.003321.04...p 83	108.700000.16...p 14	127.635445.00...p 157	181.002481.20...p 166	197.003123.02...p 136	203.014064.47...p 32
091.800000.08...p 34	102.003321.05...p 83	108.700000.17...p 14	127.635446.00...p 159	181.002540.12...p 137	197.003520.33...p 105	203.014070.47...p 32
091.800000.09...p 34	102.003321.06...p 83	108.700000.18...p 14	127.635448.00...p 159	181.002541.00...p 137	197.003520.47...p 105	203.014090.47...p 32
091.800000.10...p 34	102.003321.07...p 83	108.700000.19...p 14	127.635449.00...p 159	181.003060.93...p 96	197.003520.54...p 105	203.014091.47...p 32
091.800000.11...p 34	102.003321.08...p 83	108.700000.20...p 14	127.635450.00...p 159	181.004383.50...p 172	197.003520.60...p 105	203.014097.47...p 32
091.800000.12...p 34	102.003321.09...p 83	108.700000.21...p 14	127.635451.00...p 159	181.004383.51...p 172	197.003521.60...p 105	203.016201.02...p 29
091.800000.13...p 34	102.003321.10...p 83	108.700000.22...p 14	127.635452.00...p 159	181.004383.54...p 172	197.003522.65...p 105	203.016401.02...p 31
091.800000.14...p 34	102.003321.11...p 83	116.1010510.00...p 126	127.635453.00...p 159	181.004383.56...p 172	197.003525.74...p 105	203.016402.47...p 31
091.800000.15...p 34	102.003321.12...p 83	116.102482.64...p 18	127.635454.00...p 159	181.004383.57...p 172	197.003526.80...p 105	203.016404.47...p 31
091.800000.16...p 35	102.003323.05...p 83	116.106824.15...p 18	145.010594.02...p 167	181.004383.58...p 172	197.005136.33...p 121	203.016403.02...p 31
091.800000.17...p 35	102.003330.02...p 92	116.107356.85...p 18	145.011274.02...p 167	181.004383.59...p 172	197.005136.43...p 121	203.016403.47...p 31
091.800000.18...p 35	102.100100.00...p 84	116.107541.75...p 18	153.002465.60...p 54	181.004383.61...p 172	197.007122.02...p 136	203.016404.47...p 31
091.800000.19...p 35	102.100100.01...p 84	116.107654.95...p 18	153.002465.80...p 54	181.011200.27...p 20	197.023195.00...p 143	203.016404.50...p 30
091.800000.20...p 35	102.100100.02...p 84	116.117154.16...p 138	153.130180.02...p 54	181.011200.28...p 20	197.024410.81...p 124	203.016414.02...p 29
091.800000.21...p 35	102.100100.03...p 84	116.117825.34...p 90	153.195200.02...p 54	181.011200.29...p 20	197.024440.81...p 124	203.016610.00...p 29
091.800000.22...p 35	102.100100.04...p 84	116.119560.74...p 138	153.200235.02...p 54	181.011200.30...p 20	197.024460.81...p 124	203.016623.02...p 29
091.800000.23...p 35	102.100100.05...p 84	123.007557.03...p 69	153.200300.02...p 54	181.011200.31...p 20	197.032013.00...p 137	203.016757.00...p 24
091.800000.24...p 35	102.100100.06...p 84	123.007557.03...p 78	153.200400.02...p 54	181.011200.32...p 20	197.030032.00...p 137	203.016824.00...p 29
091.800000.25...p 33	102.100100.07...p 84	123.054380.02...p 167	153.230300.02...p 54	181.011200.33...p 20	197.060900.20...p 137	203.016828.00...p 29
091.800000.26...p 33	102.100100.08...p 84	123.054381.02...p 167	157.007564.03...p 98	181.011209.93...p 18	197.100135.40...p 120	203.016831.00...p 29
091.800000.27...p 33	102.100100.09...p 84	125.063003.02...p 4	157.008310.72...p 97	181.011209.94...p 18	197.100135.55...p 120	203.016832.00...p 29
091.800000.28...p 33	102.100100.10...p 84	125.064001.25...p 5	157.008320.18...p 97	181.011209.95...p 18	197.100301.10...p 116	203.016844.00...p 29
091.800000.29...p 33	102.100100.11...p 84	125.064003.02...p 5	157.008320.36...p 97	181.011209.96...p 18	197.100301.20...p 116	203.016844.10...p 29
091.800000.30...p 33	102.100100.12...p 84	125.064004.02...p 5	157.009100.02...p 170	181.011235.29...p 18	197.100301.28...p 116	203.017528.02...p 24
091.800000.31...p 33	102.100100.13...p 84	125.064012.00...p 5	157.022903.00...p 98	181.011243.15...p 18	197.100301.33...p 116	203.017528.80...p 24
091.800000.32...p 34	102.102020.00...p 83	125.078002.00...p 5	157.022906.00...p 97	181.011243.16...p 18	197.100301.40...p 116	203.017801.00...p 24
091.800000.33...p 34	102.102020.00...p 83	125.078007.00...p 5	157.048500.02...p 8	181.011243.17...p 18	197.100301.45...p 116	203.031111.47...p 30
091.800000.34...p 34	102.102020.00...p 83	125.078118.00...p 5	159.000175.00...p 179	181.011243.18...p 18	197.100301.47...p 116	203.031113.16...p 30
091.800000.35...p 34	102.102030.00...p 83	125.083005.00...p 5	159.001174.05...p 178	181.011248.47...p 18	197.100301.54...p 116	203.031168.40...p 29
091.800000.36...p 34	102.102034.00...p 83	127.000100.01...p 65	159.001174.10...p 178	181.011248.48...p 18	197.100301.60...p 116	203.031168.42...p 29
091.800000.37...p 34	102.102034.00...p 83	127.000100.02...p 65	159.001563.75...p 175	181.011248.64...p 18	197.100301.65...p 116	203.031168.43...p 29
091.800000.38...p 34	102.102034.00...p 85	127.000100.03...p 65	159.001810.00...p 177	181.021274.36...p 143	197.135025.47...p 120	203.100000.01...p 24
091.800000.39...p 34	102.102034.00...p 85	127.000100.04...p 65	159.001845.00...p 177	181.021301.48...p 121	197.136001.02...p 121	203.100000.03...p 24
091.800000.40...p 34	102.102034.00...p 85	127.000100.05...p 65	159.001904.00...p 178	181.021301.49...p 123	197.136002.02...p 121	203.100000.04...p 30
091.800000.41...p 34	102.102034.00...p 85	127.000100.06...p 65	159.001905.00...p 178	181.021301.98...p 144	197.136003.02...p 121	203.100000.05...p 30
091.800000.42...p 34	102.102034.00...p 85	127.000100.07...p 65	159.001911.04...p 173	181.043231.52...p 78	197.136250.02...p 121	203.100000.06...p 30
091.800000.43...p 34	102.102034.00...p 85	127.000100.08...p 65	159.001911.13...p 173	181.044200.02...p 125	197.136400.02...p 121	203.100000.07...p 30
091.800000.44...p 34	102.102034.00...p 85	127.000100.09...p 65	159.001915.02...p 175	181.044207.42...p 125	197.136600.02...p 121	203.100000.08...p 31
091.800000.45...p 37	102.102034.00...p 85	127.000				

# SOMMAIRE PAR RÉFÉRENCES

203.164000.00.....p 31	240.100090.00...p 167	277.000151.00...p 126	306.000000.87...p 103	306.800000.07...p 101	399.800000.07...p 142	416.800000.20...p 192
203.164000.01.....p 31	240.100110.00...p 167	277.000152.00...p 125	306.000000.88...p 102	306.800000.08...p 101	399.800000.08...p 142	416.800000.21...p 189
203.164000.02.....p 31	240.100130.00...p 167	277.006101.00...p 138	306.000000.89...p 105	306.800000.09...p 101	399.800000.09...p 142	416.800000.22...p 191
203.164000.03.....p 31	240.300000.00...p 167	303.000012.00...p 182	306.000000.90...p 105	306.800000.10...p 103	399.800000.10...p 142	416.800000.23...p 190
203.164000.04.....p 31	240.300000.05...p 167	303.000020.02...p 182	306.000000.91...p 109	322.134000.00...p 176	399.800000.11...p 142	416.800000.24...p 191
203.164000.05.....p 31	240.300000.08...p 167	303.000021.00...p 182	306.000000.92...p 105	322.134000.01...p 176	399.800000.12...p 142	416.800000.25...p 189
203.164000.06.....p 31	243.297210.54...p 192	303.000022.00...p 182	306.000000.93...p 105	322.134000.02...p 176	399.800000.13...p 142	416.800000.26...p 190
203.164000.07.....p 31	243.677256.02...p 19	303.000025.00...p 182	306.000000.94...p 103	322.134054.10...p 176	399.800000.14...p 142	416.800000.27...p 189
203.164000.09.....p 31	243.677264.02...p 19	303.000035.00...p 182	306.000000.95...p 103	322.134141.69...p 176	399.800000.15...p 142	416.800000.28...p 190
203.164000.10.....p 31	243.677272.02...p 19	303.000059.00...p 182	306.000000.96...p 103	322.134154.18...p 176	399.800000.16...p 143	416.800000.29...p 189
203.175288.00.....p 24	243.677280.02...p 19	303.000061.00...p 182	306.000000.97...p 103	354.007564.31...p 78	399.800000.17...p 143	416.800000.30...p 190
203.216401.47.....p 31	243.677353.02...p 19	303.000086.00...p 181	306.000000.98...p 105	370.000104.00...p 52	399.800000.18...p 143	416.800000.31...p 190
203.400064.00.....p 129	243.677361.02...p 19	303.000105.01...p 180	306.000000.99...p 105	370.000200.00...p 52	399.800000.19...p 143	416.800000.32...p 191
203.400064.01.....p 129	243.677388.02...p 19	303.000105.02...p 180	306.000001.00...p 96	370.000200.02...p 52	399.800000.20...p 143	416.800000.33...p 190
203.400124.00.....p 129	243.677396.02...p 19	303.000105.03...p 180	306.000001.01...p 121	370.000200.03...p 52	399.800000.21...p 141	416.800000.34...p 192
203.400124.01.....p 129	244.000260.00...p 89	303.000105.04...p 180	306.000001.02...p 121	370.000200.04...p 52	399.800000.22...p 141	416.800000.35...p 192
203.400224.00.....p 129	244.000260.52...p 89	303.000105.05...p 180	306.000001.03...p 121	370.000200.05...p 52	399.800000.23...p 141	416.800000.36...p 190
203.400224.01.....p 129	244.027107.02...p 82	303.000105.06...p 180	306.000001.04...p 121	370.000200.06...p 52	399.800000.24...p 141	416.800000.37...p 190
203.400323.00.....p 129	244.027109.04...p 82	303.000105.07...p 180	306.000001.05...p 121	370.000200.07...p 52	416.210950.54...p 192	416.800000.38...p 191
203.400323.01.....p 129	244.027112.10...p 82	303.000105.11...p 180	306.000001.06...p 121	370.000200.08...p 52	416.211043.54...p 192	416.800000.39...p 192
203.400423.00.....p 129	244.027113.20...p 82	303.000105.12...p 180	306.000001.07...p 122	370.000200.09...p 52	416.211220.54...p 191	416.800000.40...p 190
203.400423.01.....p 129	244.027115.28...p 82	303.000105.30...p 180	306.000001.08...p 122	370.000200.10...p 52	416.211221.54...p 190	416.800000.41...p 189
203.400520.01.....p 129	244.035008.00...p 107	303.000105.32...p 180	306.000001.09...p 122	370.000200.11...p 52	416.211287.54...p 191	416.800000.42...p 189
203.400623.00.....p 129	244.035020.00...p 107	303.000105.39...p 180	306.000001.20...p 104	370.000200.12...p 52	416.211327.54...p 190	416.800000.43...p 191
203.400623.01.....p 129	244.035028.00...p 107	303.000105.47...p 181	306.000001.21...p 104	370.000200.13...p 52	416.211399.54...p 191	416.800000.44...p 192
203.400820.01.....p 129	244.035038.00...p 107	303.000105.48...p 181	306.000001.22...p 104	370.000200.14...p 52	416.211407.54...p 192	416.800000.45...p 189
203.400822.00.....p 129	244.035048.00...p 107	303.000105.50...p 181	306.000001.23...p 104	370.000200.15...p 52	416.211486.54...p 189	416.800000.46...p 189
203.402020.00.....p 129	244.035054.00...p 107	303.000105.57...p 181	306.000001.24...p 104	370.000200.16...p 52	416.211506.54...p 191	416.800000.47...p 190
203.403202.00.....p 129	244.035062.00...p 107	303.000105.58...p 181	306.000001.25...p 104	370.000200.17...p 52	416.211620.54...p 192	416.800000.48...p 192
203.403202.01.....p 129	247.000001.02...p 58	303.000105.59...p 181	306.000001.26...p 104	370.000512.00...p 52	416.211767.54...p 190	416.800000.49...p 191
203.403220.01.....p 129	247.000003.02...p 58	303.000105.68...p 180	306.000001.27...p 104	370.0005103.00...p 52	416.211768.54...p 192	416.800000.50...p 191
203.403822.01.....p 129	247.000004.02...p 58	303.000105.88...p 180	306.000001.28...p 104	370.005139.00...p 52	416.211825.54...p 192	416.800000.51...p 191
203.405201.00.....p 129	247.000005.02...p 58	303.000106.26...p 180	306.000001.29...p 104	370.007450.02...p 52	416.211213.54...p 191	416.800000.52...p 191
203.408201.00.....p 129	247.000006.02...p 58	303.000106.30...p 182	306.000001.30...p 104	370.102157.60...p 50	416.213000.54...p 191	416.800000.53...p 189
204.011270.47.....p 99	247.000007.02...p 58	303.020096.00...p 181	306.000001.31...p 104	370.107822.20...p 50	416.214100.54...p 192	416.800000.54...p 192
204.011270.54.....p 99	247.000008.02...p 58	303.020106.00...p 182	306.000001.32...p 104	370.503486.00...p 50	416.216300.54...p 191	416.800000.55...p 189
204.011270.60.....p 99	247.000009.02...p 58	303.020113.00...p 181	306.000001.33...p 104	370.503487.00...p 50	416.218081.54...p 189	416.800000.56...p 190
204.020325.02.....p 140	247.000100.18...p 58	303.100000.00...p 180	306.000001.34...p 104	370.628503.02...p 50	416.218105.00...p 190	416.800000.57...p 190
204.021107.74.....p 121	247.000100.19...p 58	303.100000.01...p 181	306.000001.35...p 104	370.628504.01...p 50	416.218105.04...p 190	416.800000.58...p 191
204.021165.47.....p 104	247.020067.02...p 18	303.100000.02...p 182	306.000001.36...p 104	370.628573.05...p 50	416.218111.54...p 191	416.800000.59...p 190
204.021185.24.....p 104	247.020091.02...p 18	306.000000.00...p 100	306.000001.37...p 104	370.628583.01...p 50	416.218561.54...p 190	416.800000.60...p 192
204.021217.28.....p 114	247.065150.02...p 20	306.000000.02...p 100	306.000001.38...p 104	370.628583.02...p 50	416.218661.54...p 192	416.800000.61...p 192
204.021217.60.....p 114	247.065160.02...p 20	306.000000.03...p 100	306.000001.39...p 104	370.628583.03...p 50	416.218681.54...p 192	416.800000.62...p 191
204.021217.65.....p 114	247.065170.02...p 20	306.000000.04...p 100	306.000001.40...p 104	370.628583.04...p 50	416.219001.54...p 191	416.800000.63...p 192
204.021227.47.....p 114	247.065180.02...p 20	306.000000.05...p 100	306.000001.45...p 104	370.628583.06...p 50	416.220100.54...p 191	416.800000.64...p 191
204.021755.41.....p 96	247.100100.02...p 18	306.000000.06...p 100	306.000001.46...p 104	370.628583.05...p 50	416.221039.02...p 195	423.005150.02...p 139
204.021755.43.....p 96	247.100110.02...p 18	306.000000.07...p 100	306.000001.47...p 104	370.628593.01...p 50	416.223000.54...p 192	423.009010.02...p 139
204.021755.46.....p 96	247.301200.02...p 19	306.000000.08...p 100	306.000001.48...p 104	370.692160.11...p 50	416.224150.54...p 190	424.005100.00...p 12
204.021755.48.....p 96	247.401200.02...p 19	306.000000.09...p 100	306.000001.49...p 104	370.695105.02...p 52	416.226340.54...p 191	424.005200.00...p 12
204.021801.28.....p 100	247.501200.02...p 19	306.000000.11...p 100	306.000001.50...p 104	370.696100.00...p 51	416.226540.54...p 190	424.005300.00...p 12
204.021801.33.....p 100	247.601200.02...p 19	306.000000.13...p 100	306.000001.51...p 104	370.696101.00...p 51	416.234000.54...p 191	424.005400.00...p 12
204.021801.40.....p 100	253.009303.04...p 19	306.000000.16...p 100	306.000001.52...p 104	370.696102.00...p 51	416.238230.54...p 191	424.028607.00...p 167
204.021801.43.....p 100	253.009303.05...p 19	306.000000.18...p 100	306.000001.53...p 104	370.696150.00...p 51	416.241830.54...p 189	424.064000.00...p 153
204.021801.47.....p 100	253.009303.06...p 19	306.000000.21...p 100	306.000001.54...p 104	370.696151.00...p 51	416.254032.02...p 196	424.357516.61...p 13
204.021801.54.....p 100	256.063003.02...p 14	306.000000.23...p 100	306.000001.55...p 104	370.696300.00...p 51	416.254055.02...p 198	424.435000.00...p 161
204.021801.56.....p 100	257.300100.00...p 137	306.000000.26...p 101	306.000001.56...p 104	370.696300.01...p 51	416.254083.02...p 197	424.435002.00...p 161
204.021801.60.....p 100	257.300100.01...p 137	306.000000.27...p 101	306.000001.57...p 104	370.696301.00...p 51	416.254086.02...p 197	424.435010.00...p 161
204.021801.65.....p 100	257.300100.02...p 137	306.000000.29...p 101	306.000001.58...p 104	370.696301.01...p 51	416.254483.02...p 196	424.435020.00...p 161
204.021801.74.....p 100	257.300100.03...p 137	306.000000.31...p 101	306.000001.59...p 104	370.696301.02...p 51	416.254518.02...p 196	429.007564.02...p 78
204.021801.80.....p 100	257.300100.06...p 137	306.000000.32...p 101	306.000001.60...p 104	370.696301.03...p 51	416.254550.02...p 196	450.000030.00...p 163
204.021802.33.....p 100	257.300100.14...p 137	306.000000.33...p 101	306.000001.61...p 104	370.696302.00...p 51	416.254552.02...p 196	450.000114.00...p 163
204.021802.40.....p 100	257.300100.15...p 137	306.000000.34...p 101	306.000002.16...p 96	370.696302.01...p 51	416.256620.54...p 191	450.000190.00...p 164
204.021802.47.....p 100	257.300100.16...p 138	306.000000.36...p 101	306.000002.17...p 93	370.696303.00...p 51	416.260001.02...p 154	450.000290.00...p 163
204.021802.54.....p 100	257.300100.17...p 138	306.000000.38...p 101	306.000002.18...p 103	370.696304.00...p 51	416.260300.54...p 192	450.000290.00...p 164
204.021802.60.....p 100	264.000009.00...p 136	306.000000.39...p 101	306.000002.20...p 96	370.696306.00...p 51	416.260626.02...p 154	450.000290.00...p 163
204.021806.28.....p 101	264.000012.00...p 136	306.000000.40...p 101	306.000002.21...p 96	370.697470.50...p 50	416.260628.02...p 154	450.000293.00...p 163
204.021806.40.....p 101	264.004162.03...p 125	306.000000.42...p 101	306.000002.22...p 96	380.003131.02...p 58	416.260671.02...p 154	450.004083.10...p 163
204.021806.54.....p 101	264.004712.00...p 126	306.000000.44...p 101	306.000002.23...p 96	380.003131.60...p 58	416.260672.02...p 154	460.610407.00...p 172
204.021806.74.....p 101	264.007302.02...p 125	306.000000.45...p 101	306.000002.44...p 139	380.008125.02...p 54	416.260673.00...p 154	463.000150.00...p 160
204.021806.80.....p 101	264.007706.00...p 144	306.000000.46...p 101	306.000002.46...p 139	380.008125.74...p 54	416.260674.00...p 154	465.045401.12...p 174
204.021820.40.....p 99	264.007707.00...p 144	306.000000.47...p 101	306.000002.47...p 139	380.008125.85...p 54	416.260678.02...p 154	465.045401.23...p 174
204.021820.47.....p 99	264.007712.20...p 161	306.000000.49...p 101	306.000002.48...p 139	380.008130.74...p 58	416.260679.02...p 154	465.045403.35...p 173
204.021820.54.....p 99	264.008002.02...p 125	306.000				





# SOMMAIRE PAR RÉFÉRENCES

550.100008.48... p 209	559.046000.02..... p 86	559.094060.02..... p 91	732.000000.16..... p 62	747.031150.02... p 195	750.009203.02..... p 22	764.600055.00... p 168
550.100008.49... p 209	559.046000.03..... p 86	559.094073.00..... p 90	732.000141.00..... p 60	747.031160.02... p 196	750.009220.02..... p 22	764.600100.00... p 168
550.100008.50... p 209	559.046000.04..... p 86	559.094410.02..... p 91	732.000856.00..... p 60	747.031211.02... p 196	750.009226.00... p 23	764.600100.01... p 168
550.100008.51... p 208	559.046000.05..... p 86	559.464211.00..... p 87	732.001366.00... p 61	747.031236.02... p 196	750.009227.00... p 23	764.600100.02... p 168
550.100008.52... p 209	559.046000.06..... p 86	559.466200.00..... p 85	732.001430.10... p 61	747.031237.02... p 196	750.009228.00... p 22	764.600100.03... p 168
550.100008.53... p 208	559.046000.07..... p 86	559.466202.00..... p 87	732.001450.00... p 60	747.031250.02... p 196	750.009462.00... p 23	764.600100.04... p 168
550.100008.54... p 209	559.046000.08..... p 86	572.000222.74... p 198	732.003725.00... p 62	747.031256.02... p 196	750.009480.00... p 23	764.600100.05... p 168
550.100008.55... p 209	559.046000.09..... p 87	572.000282.74... p 200	732.003910.00... p 60	747.031265.02... p 196	750.009529.02... p 23	764.600100.06... p 168
550.100008.56... p 209	559.046000.11..... p 87	572.000312.74... p 202	732.004030.00... p 62	747.031270.02... p 196	750.009530.02... p 23	764.600100.07... p 168
550.100008.57... p 209	559.046000.12..... p 87	572.000477.74... p 199	732.005440.00... p 60	747.031275.02... p 196	750.010896.00... p 23	764.600100.08... p 168
550.100008.58... p 208	559.046000.13..... p 87	572.000478.90... p 198	732.006530.10... p 61	747.031280.02... p 196	750.011682.00... p 23	764.600100.09... p 168
550.100008.59... p 208	559.046000.14..... p 87	572.000480.74... p 200	732.006650.00... p 60	747.031282.02... p 196	750.012972.02... p 23	764.600100.10... p 168
550.100008.59... p 210	559.046000.15..... p 87	572.000482.74... p 202	733.000000.68... p 128	747.031290.02... p 196	750.012973.02... p 23	764.600100.11... p 168
550.100008.60... p 208	559.046000.16..... p 87	572.000483.74... p 203	733.000000.69... p 128	747.031305.02... p 196	750.013159.02... p 23	764.600100.12... p 169
550.100008.61... p 208	559.046000.17..... p 87	572.000484.74... p 203	733.000000.70... p 128	747.031310.02... p 196	750.013174.02... p 23	764.600100.13... p 169
550.100008.62... p 208	559.046000.18..... p 87	572.000485.74... p 202	733.000000.71... p 128	747.031325.02... p 196	750.014269.00... p 22	764.600100.14... p 169
550.100008.63... p 208	559.046000.19..... p 87	572.000486.74... p 199	733.000000.72... p 128	747.031326.02... p 197	750.018072.02... p 23	764.600100.15... p 169
550.100008.64... p 208	559.046000.21..... p 87	572.000490.54... p 203	733.000000.73... p 128	747.031330.02... p 197	750.018074.02... p 23	764.600100.16... p 169
550.100008.65... p 208	559.046000.22..... p 87	572.000490.74... p 199	733.000000.74... p 128	747.031338.02... p 197	750.018076.02... p 23	764.600100.17... p 169
550.100008.66... p 208	559.046000.23..... p 88	572.000492.74... p 201	733.000000.75... p 128	747.031340.02... p 195	750.018078.02... p 23	764.600100.18... p 169
550.100008.67... p 208	559.046000.24..... p 88	572.000495.74... p 201	733.000000.76... p 128	747.031360.02... p 197	750.020745.00... p 23	764.600100.19... p 169
550.100008.68... p 209	559.046000.25..... p 88	572.000496.74... p 199	733.000000.77... p 128	747.031365.02... p 197	750.020951.00... p 23	764.600100.20... p 169
550.100008.69... p 209	559.046000.26..... p 88	572.000496.90... p 199	733.000000.78... p 128	747.031370.02... p 197	750.021322.00... p 23	764.600100.21... p 169
550.100008.70... p 208	559.046000.27..... p 88	572.000500.47... p 200	733.000000.79... p 128	747.031380.02... p 197	750.021378.02... p 23	764.600100.22... p 169
550.100008.71... p 209	559.046000.28..... p 88	572.000672.74... p 202	733.000000.80... p 128	747.031395.02... p 197	750.021675.02... p 23	764.600100.23... p 169
550.100008.72... p 206	559.046000.29..... p 88	572.000732.74... p 198	733.000000.81... p 128	747.031405.02... p 197	750.026014.00... p 23	764.600100.24... p 169
550.100008.73... p 209	559.046000.31..... p 88	572.000832.74... p 201	733.002202.02... p 128	747.031408.02... p 197	750.026016.00... p 23	764.600100.25... p 169
550.100008.74... p 206	559.046000.32..... p 88	572.083325.90... p 201	733.000642.02... p 128	747.031415.02... p 197	750.027163.02... p 23	764.600100.26... p 169
550.100008.75... p 206	559.046000.33..... p 86	577.005545.90... p 81	733.002084.02... p 128	747.031430.02... p 196	750.027164.02... p 23	764.600750.00... p 149
550.100008.76... p 206	559.046000.34..... p 86	600.020171.00... p 144	733.002030.73... p 128	747.031435.02... p 197	757.000500.02... p 26	764.700260.00... p 149
550.100008.77... p 206	559.046000.35..... p 86	600.020176.00... p 144	733.500100.49... p 128	747.031440.02... p 197	757.000900.02... p 25	769.008210.05... p 71
550.100008.78... p 209	559.046000.36..... p 86	600.202173.00... p 144	733.500100.53... p 128	747.031445.02... p 197	757.001000.02... p 26	769.008210.08... p 71
550.100008.79... p 209	559.046000.38..... p 86	600.202175.00... p 144	733.500100.54... p 128	747.031475.02... p 197	757.001150.02... p 25	796.002900.01... p 176
550.100008.80... p 208	559.046000.39..... p 86	600.202280.00... p 144	733.500100.73... p 128	747.031490.02... p 197	757.001200.02... p 26	796.002900.38... p 176
550.100008.81... p 208	559.046000.40..... p 87	600.203301.00... p 126	733.500100.74... p 128	747.031495.02... p 198	757.001400.02... p 26	796.011040.00... p 176
550.100008.82... p 208	559.046000.41..... p 87	602.000211.02... p 44	733.500100.75... p 128	747.031530.02... p 198	757.002500.02... p 25	802.042250.00... p 89
550.100008.83... p 208	559.046000.42..... p 87	602.000212.02... p 44	733.500100.76... p 128	747.031810.02... p 196	757.002600.02... p 26	802.042252.00... p 89
550.100008.84... p 208	559.046000.43..... p 87	602.000213.02... p 44	733.500100.77... p 128	747.031861.02... p 196	757.004089.02... p 26	802.047074.02... p 90
550.100008.85... p 208	559.046000.44..... p 87	602.000214.02... p 44	733.500100.78... p 128	747.031905.02... p 197	757.004121.02... p 26	802.047080.00... p 90
550.100008.86... p 209	559.046000.45..... p 87	602.000220.02... p 44	733.500100.79... p 128	747.031934.02... p 197	757.004152.02... p 26	802.071110.02... p 47
550.100008.87... p 206	559.046000.46..... p 88	602.000232.02... p 44	733.500100.80... p 128	747.031946.02... p 196	757.004154.02... p 26	802.150280.02... p 167
550.100008.88... p 209	559.046000.47..... p 88	602.000240.02... p 44	733.500100.81... p 128	747.031951.02... p 195	757.004155.02... p 26	802.150281.02... p 167
550.100008.91... p 210	559.046000.48..... p 88	602.000400.02... p 44	747.010275.02... p 196	747.031979.02... p 195	757.004156.02... p 25	802.150282.02... p 167
550.100008.92... p 210	559.046000.49..... p 88	607.005920.08... p 9	747.010325.02... p 197	747.032145.02... p 195	757.004157.02... p 26	802.150312.02... p 178
550.100008.93... p 210	559.046000.51..... p 88	607.005920.08... p 97	747.010495.01... p 198	747.032145.02... p 195	757.004318.02... p 27	802.150320.02... p 167
550.100008.94... p 210	559.046400.40... p 88	607.005920.11... p 4	747.010510.01... p 198	747.032410.02... p 197	757.004319.02... p 27	802.150321.02... p 167
550.100008.95... p 210	559.046400.60... p 88	607.028053.01... p 10	747.010530.02... p 198	747.032430.02... p 196	757.004321.02... p 27	802.950171.02... p 167
550.100008.96... p 210	559.046410.10... p 86	607.028053.01... p 10	747.020150.02... p 10	747.033145.01... p 196	757.004322.02... p 27	802.950172.02... p 167
550.100008.97... p 210	559.046410.40... p 86	607.028053.02... p 8	747.020150.02... p 195	747.033145.01... p 195	757.004601.02... p 25	816.000113.02... p 226
550.100008.98... p 210	559.046410.70... p 86	607.028053.11... p 10	747.020257.02... p 196	747.033148.00... p 72	757.004604.02... p 26	816.000120.02... p 224
550.100008.99... p 210	559.046411.01... p 86	607.028053.11... p 10	747.020473.02... p 197	747.033148.00... p 195	757.004610.02... p 25	816.000128.02... p 225
550.100009.00... p 210	559.046411.10... p 86	607.028053.11... p 9	747.020829.02... p 197	747.033170.00... p 72	757.004612.02... p 26	816.000129.06... p 225
550.100009.01... p 210	559.046420.20... p 87	608.049120.01... p 9	747.020830.02... p 197	747.033170.00... p 195	757.004613.02... p 26	816.000133.02... p 225
550.100009.02... p 210	559.046420.50... p 87	608.049120.03... p 9	747.021064.02... p 196	747.033275.01... p 196	757.004615.02... p 26	816.000142.02... p 225
550.100009.03... p 210	559.046420.70... p 87	608.049120.04... p 9	747.021127.02... p 195	747.033325.01... p 197	757.004690.02... p 26	816.000149.02... p 225
550.100009.04... p 208	559.046420.90... p 87	608.049120.05... p 9	747.021130.02... p 195	747.033415.01... p 197	757.004691.02... p 25	816.000173.02... p 226
550.100009.05... p 209	559.046500.30... p 88	608.049120.07... p 9	747.021135.02... p 195	747.033430.01... p 196	757.004695.02... p 25	816.000181.02... p 224
550.100009.06... p 209	559.046500.50... p 88	608.049120.08... p 9	747.021150.02... p 195	747.033490.01... p 198	757.004804.02... p 22	816.000198.02... p 224
550.100009.07... p 209	559.046510.00... p 86	608.049120.09... p 9	747.021175.02... p 72	747.033495.01... p 198	757.004805.02... p 27	816.000211.02... p 227
550.110035.02... p 197	559.046510.20... p 86	608.049120.10... p 9	747.021175.02... p 195	747.033530.01... p 198	764.000055.00... p 149	816.000229.02... p 224
550.150100.54... p 186	559.046510.50... p 86	608.049120.12... p 195	747.021185.02... p 196	747.033811.01... p 72	764.000160.00... p 168	816.000242.02... p 225
550.150300.54... p 187	559.046510.80... p 86	620.010200.02... p 81	747.021211.02... p 196	747.033858.02... p 72	764.000450.00... p 149	816.000253.02... p 226
550.150500.54... p 186	559.046520.02... p 87	620.010201.02... p 81	747.021257.02... p 196	747.033858.02... p 195	764.000750.00... p 149	816.000255.02... p 226
550.150800.54... p 189	559.046520.50... p 87	620.015200.02... p 81	747.021305.02... p 196	747.033889.01... p 72	764.001100.00... p 149	816.000256.02... p 224
550.160100.54... p 186	559.046610.00... p 86	620.015201.02... p 81	747.021340.02... p 197	747.033944.01... p 72	764.010426.88... p 95	816.000258.02... p 224
550.160500.54... p 187	559.046610.10... p 86	626.464070.00... p 88	747.021341.02... p 197	747.033944.01... p 195	764.046007.00... p 95	816.000265.02... p 224
550.160700.00... p 210	559.046610.60... p 86	626.466000.00... p 86	747.021360.02... p 197	747.035211.01... p 196	764.064185.30... p 95	816.000269.02... p 224
550.160700.02... p 210	559.091001.10... p 90	626.466000.01... p 86	747.021370.02... p 197	747.035430.02... p 196	764.300030.00... p 147	816.000272.02... p 231
550.160710.02... p 210	559.094001.30... p 90	626.466000.02... p 86	747.021375.02... p 197	747.046135.69... p 195	764.300055.00... p 147	816.000277.02... p 225
550.160715.02... p 193	559.094002.30... p 90	626.466000.03... p 86	747.021395.02... p 197	747.046145.02... p 72	764.300075.00... p 147	816.000296.02... p 225
550.163462.02... p 197	559.094002.63... p 90	626.466000.04... p 86	747.021408.02... p 197	747.046145.02... p 195	764.300110.00... p 147	816.000318.00... p 234
550.163492.02... p 195	559.094002.67... p 90	626.466000.05... p 86	747.021450.02... p 197	747.046150.02... p 195	764.300160.00... p 147	816.000318.02... p 224
550.163582.02... p 195	559.094003.03... p 90	626.466000.06... p 86	747.021861.02... p 196	747.046170.02... p 72	764.300260.00... p 14	



# SOMMAIRE PAR RÉFÉRENCES

816.000669.02... p 225	816.200150.02... p 227	816.200433.02... p 229	816.200880.02... p 231	816.600140.02... p 224	816.800353.02... p 225	825.001510.00... p 6
816.000671.02... p 224	816.200152.02... p 230	816.200436.02... p 233	816.200885.02... p 230	816.600143.02... p 225	816.800366.02... p 238	825.001610.00... p 6
816.000681.02... p 224	816.200153.02... p 228	816.200440.02... p 231	816.200890.02... p 232	816.600172.02... p 225	816.800371.02... p 235	825.001810.00... p 6
816.000687.02... p 238	816.200158.02... p 232	816.200441.02... p 229	816.200893.02... p 230	816.600175.02... p 224	816.800392.02... p 238	825.001910.00... p 6
816.000688.02... p 234	816.200170.02... p 231	816.200442.02... p 229	816.200896.02... p 227	816.600179.02... p 226	816.800443.02... p 238	825.002110.00... p 6
816.000697.02... p 225	816.200171.02... p 232	816.200443.02... p 227	816.200901.02... p 232	816.600211.02... p 225	816.800483.02... p 238	825.002210.00... p 6
816.000699.02... p 234	816.200172.02... p 229	816.200444.02... p 233	816.200909.02... p 233	816.600211.02... p 230	816.800484.02... p 238	825.002410.00... p 6
816.000699.02... p 225	816.200175.02... p 227	816.200446.02... p 232	816.200915.02... p 228	816.600234.02... p 225	816.800485.02... p 237	825.100200.00... p 6
816.000706.02... p 225	816.200176.02... p 230	816.200447.02... p 233	816.200938.02... p 233	816.600241.02... p 221	816.800486.02... p 238	827.001883.02... p 15
816.000747.02... p 224	816.200177.02... p 227	816.200453.02... p 231	816.200944.02... p 231	816.600241.02... p 225	816.800487.02... p 238	827.005407.02... p 20
816.000749.02... p 224	816.200179.02... p 232	816.200454.02... p 231	816.200946.02... p 233	816.600276.02... p 224	816.800814.02... p 230	827.005750.02... p 15
816.000753.02... p 224	816.200180.02... p 232	816.200459.02... p 231	816.200947.02... p 233	816.600277.02... p 230	816.800947.02... p 226	827.005754.02... p 15
816.000761.02... p 226	816.200181.02... p 229	816.200462.02... p 233	816.200950.02... p 233	816.600295.02... p 230	816.8008485.02... p 238	827.076969.02... p 19
816.000774.02... p 233	816.200185.02... p 228	816.200463.02... p 233	816.200953.02... p 227	816.600313.02... p 224	816.900392.02... p 237	827.076969.02... p 19
816.000791.02... p 236	816.200188.02... p 227	816.200465.02... p 229	816.200959.02... p 228	816.600317.02... p 228	816.900443.02... p 237	827.076969.02... p 19
816.000794.02... p 231	816.200189.02... p 228	816.200481.02... p 227	816.200984.02... p 228	816.600318.02... p 231	816.900484.02... p 237	827.076969.02... p 19
816.000795.02... p 229	816.200190.02... p 231	816.200483.02... p 229	816.200997.02... p 231	816.600321.02... p 225	816.900486.02... p 237	827.076969.02... p 19
816.000799.02... p 224	816.200191.02... p 232	816.200484.02... p 231	816.200998.02... p 227	816.600325.02... p 227	819.000100.00... p 58	827.090058.52... p 20
816.000805.02... p 234	816.200200.02... p 227	816.200485.02... p 232	816.200999.02... p 227	816.600328.02... p 225	821.532600.01... p 46	827.090058.71... p 19
816.000814.00... p 234	816.200201.02... p 227	816.200486.02... p 227	816.201003.02... p 230	816.600330.02... p 227	821.532600.02... p 46	827.090060.07... p 13
816.000815.02... p 225	816.200205.02... p 230	816.200487.02... p 228	816.201005.02... p 229	816.600332.02... p 227	821.532600.03... p 46	827.090063.76... p 19
816.000827.02... p 226	816.200208.02... p 232	816.200494.02... p 233	816.201020.02... p 233	816.600335.02... p 229	821.533011.00... p 46	827.090063.81... p 19
816.000853.02... p 232	816.200209.02... p 232	816.200495.02... p 229	816.201021.02... p 227	816.600345.02... p 229	821.533011.00... p 46	827.100222.10... p 13
816.000890.02... p 225	816.200211.02... p 230	816.200500.02... p 227	816.201022.02... p 232	816.600351.02... p 230	821.533012.00... p 46	827.900098.00... p 13
816.000896.02... p 224	816.200218.02... p 230	816.200501.02... p 232	816.201024.02... p 229	816.600353.02... p 235	821.533020.00... p 46	828.050001.00... p 17
816.000901.02... p 225	816.200221.02... p 233	816.200514.02... p 231	816.201025.02... p 227	816.600360.02... p 233	821.533021.00... p 46	834.111050.02... p 76
816.000912.02... p 231	816.200229.02... p 228	816.200519.02... p 229	816.201036.02... p 228	816.600363.02... p 232	821.535400.50... p 45	834.122050.00... p 75
816.000951.02... p 231	816.200231.02... p 229	816.200525.02... p 227	816.201039.02... p 228	816.600365.02... p 226	821.535401.00... p 45	834.503205.00... p 69
816.000953.06... p 224	816.200232.02... p 230	816.200527.02... p 228	816.201052.02... p 228	816.600366.02... p 228	821.535402.00... p 45	834.505005.00... p 68
816.000968.02... p 224	816.200233.02... p 230	816.200531.02... p 229	816.201057.02... p 226	816.600367.02... p 228	821.535420.00... p 45	834.513043.00... p 69
816.000980.02... p 225	816.200234.02... p 230	816.200540.02... p 227	816.201060.02... p 229	816.600367.02... p 228	821.535430.00... p 45	834.550001.00... p 68
816.000988.00... p 234	816.200235.02... p 230	816.200546.02... p 230	816.201065.02... p 232	816.600392.02... p 226	821.535441.00... p 45	834.550001.02... p 68
816.001007.02... p 226	816.200237.02... p 231	816.200547.02... p 228	816.201066.02... p 232	816.600407.02... p 235	821.535450.50... p 45	834.550001.03... p 68
816.001010.02... p 238	816.200241.02... p 233	816.200547.02... p 231	816.201072.02... p 229	816.600412.02... p 226	821.535452.00... p 45	834.550001.04... p 68
816.001023.02... p 224	816.200242.02... p 230	816.200576.02... p 231	816.201075.02... p 231	816.600416.02... p 231	821.535501.20... p 45	834.550001.05... p 68
816.001037.02... p 225	816.200245.02... p 227	816.200583.02... p 228	816.201077.02... p 233	816.600443.02... p 227	821.535502.50... p 45	834.550001.06... p 68
816.001061.02... p 225	816.200247.02... p 232	816.200586.02... p 228	816.201078.02... p 231	816.600443.02... p 227	821.535502.80... p 45	834.550001.07... p 69
816.001075.02... p 225	816.200251.02... p 233	816.200586.02... p 228	816.201080.02... p 233	816.600484.02... p 231	821.535503.00... p 45	834.550001.08... p 69
816.001079.02... p 225	816.200255.02... p 227	816.200603.02... p 233	816.201081.02... p 227	816.600485.02... p 232	821.535503.50... p 45	834.550001.09... p 68
816.001087.02... p 232	816.200256.02... p 228	816.200606.02... p 229	816.201085.02... p 229	816.600486.02... p 235	821.535506.00... p 45	834.550001.10... p 69
816.001088.02... p 224	816.200257.02... p 227	816.200623.02... p 228	816.201088.02... p 228	816.600487.02... p 238	821.537800.01... p 42	834.550001.11... p 69
816.001094.02... p 228	816.200259.02... p 231	816.200642.02... p 230	816.201092.02... p 227	816.600487.02... p 235	821.537800.02... p 42	834.550001.12... p 161
816.001097.02... p 229	816.200259.02... p 231	816.200647.02... p 229	816.201100.02... p 229	816.600494.02... p 233	821.537800.03... p 42	834.550001.13... p 161
816.001101.02... p 229	816.200261.02... p 230	816.200648.02... p 231	816.201104.02... p 229	816.600500.02... p 224	821.537800.04... p 42	834.550001.14... p 161
816.001105.02... p 228	816.200262.02... p 232	816.200650.02... p 228	816.201106.02... p 233	816.600501.02... p 225	821.537800.05... p 42	834.550001.15... p 161
816.001111.02... p 224	816.200262.02... p 230	816.200650.02... p 228	816.201107.02... p 231	816.600503.02... p 225	821.537800.06... p 42	834.550001.16... p 74
816.001113.02... p 231	816.200264.02... p 227	816.200664.02... p 230	816.201111.02... p 228	816.600511.02... p 226	821.537800.07... p 42	834.550001.17... p 74
816.001133.02... p 226	816.200265.02... p 226	816.200668.02... p 231	816.201117.02... p 229	816.600514.02... p 224	821.537800.08... p 43	834.550001.18... p 74
816.001134.02... p 226	816.200266.02... p 233	816.200676.02... p 228	816.201123.02... p 227	816.600545.02... p 231	821.537800.09... p 43	834.550001.19... p 74
816.001137.02... p 229	816.200267.02... p 233	816.200677.02... p 228	816.201160.02... p 229	816.600576.02... p 225	821.537800.10... p 42	834.550001.20... p 74
816.001140.02... p 227	816.200269.02... p 227	816.200678.02... p 228	816.201169.02... p 228	816.600577.02... p 227	821.537800.11... p 42	834.550001.21... p 74
816.001141.02... p 233	816.200270.02... p 227	816.200680.02... p 229	816.201190.02... p 230	816.600579.02... p 226	821.537800.12... p 42	834.550001.22... p 74
816.001142.02... p 231	816.200276.02... p 226	816.200683.02... p 230	816.201192.02... p 229	816.600581.02... p 225	821.537800.13... p 42	834.550001.23... p 74
816.001154.02... p 232	816.200277.02... p 230	816.200684.02... p 230	816.201193.02... p 229	816.600637.02... p 229	821.537800.14... p 42	834.550001.24... p 74
816.001175.02... p 226	816.200281.02... p 231	816.200686.02... p 230	816.201194.02... p 231	816.600647.02... p 224	821.537800.15... p 42	834.550001.25... p 75
816.001182.02... p 227	816.200292.02... p 232	816.200687.02... p 230	816.201195.02... p 230	816.600650.02... p 224	821.537800.16... p 42	834.550001.26... p 75
816.001187.02... p 231	816.200295.02... p 230	816.200689.02... p 230	816.201213.02... p 233	816.600650.02... p 224	821.537800.17... p 42	834.550001.27... p 75
816.001192.02... p 225	816.200297.02... p 231	816.200691.02... p 231	816.201214.02... p 233	816.600680.02... p 224	821.537800.18... p 42	834.550001.28... p 75
816.001195.02... p 230	816.200299.02... p 230	816.200692.02... p 231	816.201215.02... p 231	816.600688.02... p 230	821.537800.19... p 42	834.550001.29... p 76
816.001214.02... p 233	816.200300.02... p 231	816.200693.02... p 231	816.201236.02... p 233	816.600697.02... p 232	821.537800.20... p 42	834.550001.30... p 76
816.001215.02... p 231	816.200303.02... p 232	816.200695.02... p 231	816.201244.02... p 229	816.600702.02... p 225	821.537800.21... p 42	834.550001.31... p 76
816.003170.02... p 238	816.200306.02... p 228	816.200697.02... p 232	816.205218.02... p 229	816.600712.02... p 225	821.537800.22... p 42	834.550001.32... p 76
816.005300.00... p 229	816.200315.02... p 228	816.200697.02... p 232	816.205219.02... p 229	816.600720.02... p 226	821.537800.23... p 42	834.550001.33... p 76
816.010363.02... p 226	816.200318.02... p 228	816.200698.02... p 232	816.300129.02... p 235	816.600728.02... p 236	821.537800.24... p 42	834.550001.35... p 76
816.070443.02... p 235	816.200317.02... p 233	816.200699.02... p 232	816.300277.02... p 235	816.600759.02... p 226	821.537800.25... p 44	834.550001.37... p 76
816.070485.02... p 235	816.200318.02... p 228	816.200701.02... p 230	816.300317.02... p 235	816.600761.02... p 228	821.537800.26... p 44	834.550001.38... p 77
816.070485.02... p 235	816.200318.02... p 228	816.200702.02... p 231	816.300318.02... p 235	816.600804.02... p 230	821.537800.27... p 44	834.550001.39... p 77
816.070552.02... p 234	816.200321.02... p 231	816.200703.02... p 231	816.300335.02... p 235	816.600817.02... p 225	821.537800.28... p 44	834.550001.40... p 77
816.070556.02... p 236	816.200323.02... p 228	816.200706.02... p 229	816.300353.02... p 235	816.600817.02... p 225	821.537800.29... p 42	834.550001.41... p 77
816.100306.02... p 234	816.200324.02... p 231	816.200712.02... p 227	816.300360.02... p 235	816.600828.02... p 224	821.537800.30... p 42	834.550001.42... p 77
816.100317.02... p 234	816.200325.02... p 230	816.200718.02... p 227	816.300366.02... p 235	816.600870.02... p 224	821.537800.31... p 42	834.550001.43... p 77
816.100335.02... p 234	816.200327.02... p 228	816.200720.02... p 233	816.300366.02... p 235	816.600900.02... p 225	821.537800.32... p 42	834.550001.44... p 77
816.100353.02... p 234	816.200328.02... p 229					

# NOS MARQUES ET PARTENAIRES



LABORATOIRES HUMEAU - SAS AU CAPITAL SOCIAL DE 1 000 000 €  
 N° SIREN 857 802 938 | R.C.S NANTES B 857 802 938  
 Crédits photos : istockphoto.com - pixabay.com | Photos non contractuelles

IMPRIMÉ SUR  
 PAPIER CERTIFIÉ PEFC.



Laboratoires Humeau  
4 rue Képler - B.P 4125  
44 241 La Chapelle-sur-Erdre cedex - FRANCE  
Tél : +33 (0)2 40 93 53 53 - Fax : +33 (0)2 40 93 41 00

[www.humeau.com](http://www.humeau.com)

IMPRIMÉ SUR  
PAPIER CERTIFIÉ PEFC

