



LES
ESSENTIELS
HACCP
pour les métiers de la
RESTAURATION



 Laboratoires
Humeau
Imaginons l'avenir ensemble

Informations et commandes : www.humeau.com / 02 40 93 53 53

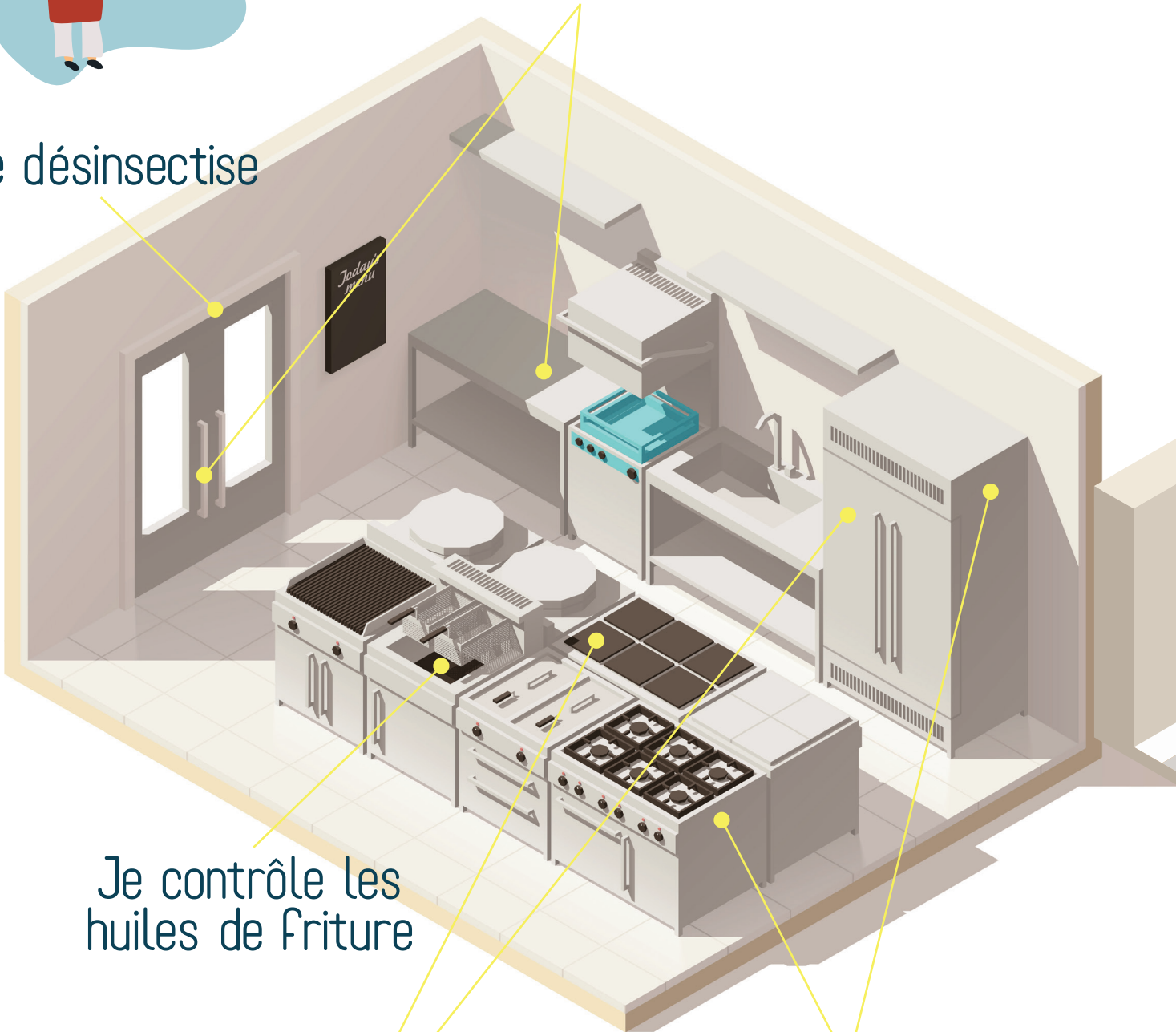
La méthode HACCP

👂 L'HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) est une méthode de gestion de la sécurité sanitaire des aliments basée sur l'analyse des dangers et la maîtrise des points critiques (CCP) permettant d'assurer la prévention et la maîtrise des dangers identifiés. 🗣️

Ma cuisine

Je désinfecte les surfaces

Je désinsectise



Je contrôle les huiles de friture

Je contrôle la température

Je réalise des prélèvements de surfaces et d'aliments pour le contrôle qualité

Quels sont les principaux points de contrôle ?

Mon restaurant



Je désinfecte les surfaces



Je réalise des prélèvements de surfaces

Je désinfecte les 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.

+ AVANTAGES

Ces lingettes désinfectantes sont destinées pour la désinfection pour les applications suivantes :

- > **TP1** : Un usage pour l'hygiène humaine (ex : mains du personnel)
- > **TP2** : Un usage pour toutes surfaces dans le domaine privé et dans le domaine de la santé publique et autres produits biocides.
- > **TP4** : Un usage pour les surfaces en contact avec les denrées alimentaires et aliments pour animaux.



TP1

HYGIÈNE HUMAINE



TP2

TOUTES SURFACES



TP4

CONTACT ALIMENTAIRE

RÉFÉRENCE	Nom	Dimensions	Conditionnement pack	TARIF HT
TP1 TP2 et TP4				
153.200235.02	LINGETTES DESINFECTANTES TP1, TP2, TP4 SANS RINCAGE	200 x 230	Seau de 500 lingettes	67,90 €
153.130180.02	LINGETTES DESINFECTANTES TP1, TP2, TP4 SS RINCAGE	130 x 180	Boîte de 100 lingettes	7,50 €
TP2 et TP4				
153.000400.02	LINGETTES DESINFECTANTES TP2/TP4	151 x 200	Seau de 400 Lingettes	49,60 €
153.000200.02	LINGETTES DESINFECTANTES TP2/TP4	151 x 200	Boite de 200 lingettes	10,90€

Je vérifie la désinfection

ATP-Mètre

System SURE Plus est un appareil pour vérifier l'état de désinfection de vos surfaces en moins d'une minute.

L'ATP est un marqueur des matières organiques résiduelles.

L'ATP-mètre vous permettra une surveillance rapide et simple de vos désinfections périodiques, grâce à l'enregistrement des mesures pour la traçabilité de vos données.

RÉFÉRENCE	Modèle	Unité de mesure	Connexion	Logiciel	Détection	TARIF HT
926.100000.24	SystemSURE Plus	RLU (Unité de Lumière Relative)	port USB	SureTrend	Détection jusqu'à 0,1 femtomole d'ATP	1 170,00 €



Accessoires



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
TESTS ATP		
424.020001.02	Ecouillons Surface Ultrasnap Pour Atp-Metre Ensure - X100	301,00 €
424.020000.02	Ecouillons Eau Total Aquasnap Pour Atp-Metre Ensure - X100	301,00 €
796.000000.00	Ecouillon A Led Pour Ensure Control Calibration	358,30 €

Ecouillons protéines Flash Sampling

Ces écouillons PROTEINES FLASH SAMPLING vous permettront de vérifier l'état de propreté de vos surfaces par l'analyse des protéines totales sur vos surfaces et matériels, avec un résultat en seulement 10 minutes à température ambiante.

L'utilisation régulière des écouillons FLASH réduit les risques de contaminations biologiques.

ECOUIILLONS PROTEINES FLASH SAMPLING

RÉFÉRENCE	Conditionnement	TARIF HT
256.063003.02	Pack 10	30,80 €
125.063003.02	Pack 100	258,00 €



Ecouvillons Contam Swab

Les écouvillons Contam Swab vous permettent de déterminer la contamination bactérienne totale ou la présence de germes pathogènes sur vos surfaces de travail, poignées de portes et matériels.

La lecture se fait par un simple changement de couleur du milieu de culture.

Une phase d'incubation à 37°C pendant 18 à 24h est nécessaire.

RÉFÉRENCE	Germes recherchés	Température d'incubation	Temps d'incubation	TARIF HT
550.086100.02	Flore totale	37°C	18-24H	100.00 €
550.086101.02	E.coli Coliformes			100.00 €
550.086103.02	Salmonelles Coliformes			100.00 €
550.086102.02	Listeria			100.00 €



* Matériel obligatoire : Etuve Mini EM4

Lames gélosées

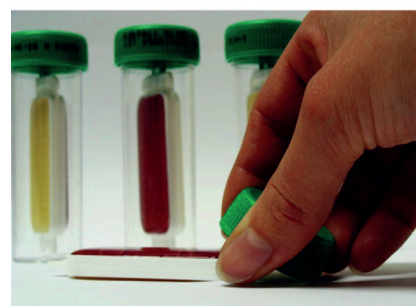
Les lames gélosées sont des produits d'autocontrôle microbiologique simples et rapides à mettre en œuvre.

Ces lames gélosées sont utilisées pour vérifier l'efficacité de vos procédures de désinfections des surfaces, du matériel, des mains, des textiles ou des échantillons liquides.

Composée de deux faces, elles permettent de rechercher et d'analyser de manière semi-quantitative la population microbienne.

Une phase d'incubation à 37°C pendant 24 à 48h est nécessaire.

RÉFÉRENCE	Désignation	Germes recherchés	TARIF HT
550.000170.20	FT/FT	Flore totale	33.00 €
550.000166.20	FT/COLI	Flore totale et coliformes	33.00 €
550.000176.20	FT/ENT	Flore totale et entérobactéries	33.00 €
550.000167.20	FT/LM	Flore totale / Levures Moisissures	33.00 €



* Matériel obligatoire : Etuve Mini EM4



* Matériel obligatoire

RÉFÉRENCE	Désignation	Alimentation	Dimensions extérieures (LxPxH)	Température	TARIF HT
607.028053.01	ETUVE MINI ATL 4L MODELE EM4 AVEC PORTOIR 23 LAMES + THERMOMETRE	220/240 V	230 x 180 x 230 mm	Ambiante +5°C à 40°C	281.60 €

Mallettes de formation à l'hygiène

Le kit hygiène des mains est idéal pour la formation à l'hygiène des mains.

Ce kit hygiène des mains est un outil pédagogique pour sensibiliser le personnel à la qualité du nettoyage des mains.

Ce kit permet d'améliorer les protocoles de nettoyage afin de mettre en place de nouveaux process et sensibiliser aux bons gestes de désinfection. Elle permet de mettre en évidence les mauvaises pratiques de lavage des mains et du nettoyage des surfaces. Elle permet également d'illustrer les contaminations croisées.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
433.200210.00	Kit hygiène des mains avec simulateur vert 100mL + Lampe	24,90 €

Accessoires

Référence	Désignation	Tarif HT
433.200220.00	Crème fluorescente pour kit	16,40 €
433.200200.00	Lampe UV 21 LED pour kit	9,95 €



Je désinsectise



Désinsectiseurs CAPTURE

Le désinsectiseur Capture convient pour les cuisines, vestiaires, local poubelle, hôtels, maison de retraite... Sa particularité est une carrosserie ouverte sans obstacle pour les insectes qui sont attirés par la lumière et sont neutralisés par la plaque adhésive contenu dans l'appareil.

RÉFÉRENCE	Modèle	Surface traitée	Alimentation	Puissance générale	Protection	Dimensions	TARIF HT
Avec plaque engluée							
272.100300.04	Capture 30 Gi	50 m2	220 V	2 x 15W	IP20	L.330 x H.260 x P.125 mm	147,10 €
272.100300.06	Capture 400Gi	120 m2	220 V	2 x 15W	IP20	L.480 x H.260 x P.125 mm	231,10 €



Désinsectiseurs AGR

Le désinsectiseur AGR convient pour les chambres froides et les industries agro-alimentaires. Sa particularité est une carrosserie ouverte sans obstacle pour les insectes qui sont attirés par la lumière et sont neutralisés par la plaque adhésive contenu dans l'appareil.

RÉFÉRENCE	Modèle	Surface traitée	Alimentation	Puissance générale	Protection	Dimensions	TARIF HT
Avec plaque adhésive							
272.100300.13	AGR 30Gi	80 m2	220 V	2 x 15 W	IP54	L.485 x H.295 x P.155 mm	310,00 €
272.100300.14	AGR 40Gi	120 m2	220 V	2 x 20 W	IP54	L.635 x H.295 x P.155 mm	356,20 €



Je contrôle la température

Thermomètres à sonde

A sonde fixe ou déportée, ces thermomètres vous permettent d'effectuer vos mesures de façon fiable et précise, quelle que soit votre application.



Thermomètres à sonde fixe

RÉFÉRENCE	Désignation	Type de capteur	Echelle de mesure	Classe de protection	Précision	Résolution	Dimension	TARIF HT
1 159.001935.22	Thermomètre Testo 103 sonde repliable	CTN	-30 à +70 °C	IP55	±0,5 °C (-30 ... +99,9 °C); ±1 % v.m. (+100 ... +220 °C)	0,1 °C	189 x 35 x 19 mm (sonde sortie)	47,00 €
2 159.001947.04	Thermomètre Testo 106 à sonde fixe		-40 à +70 °C	IP67 avec TopSafe	±1 % v.m. (+100 ... +275 °C) / ±0,5 °C (-30 ... +99,9 °C) / ±1 °C (-50 ... -30,1 °C)		215 x 34 x 19 mm	51,00 €
3 460.003805.00	Mini-thermomètre à cadran inox	Sonde inox fixe	-40 à +232 °C	IP68	±0,5 °C (de 54 à 82 °C); ±2 °C		152 mm	44,10 €
4 159.001911.13	Mini-thermomètre Testo inox étanche	TC type K	-20 à +70 °C	IP67	±1°C (-20 ... +53,9°C) / ±0,8°C (+54 ... +90°C) / ±1°C (+90,1 ... +180°C) / ±1,5°C (+180,1 ... +230°C)		150 x 45 x 30 mm	30,00 €
5 465.098509.00	Mini-thermomètre Checktemp 1 Hanna	Sonde déportée	-50,0 à 150,0 °C	IP65	±0,2 °C (de -30,0 à 120,0 °C); ±0,3 °C (de -50,0 à -30,0 °C et de 120,0 à 150,0 °C)		107 x 59 x 17 mm	42,00 €
6 465.098501.00	Mini-thermomètre Checktemp Hanna	Sonde fixe	-50,0 à +150,0 °C				50 x 185 x 21 mm	40,00 €

Thermomètres à sonde déportée

RÉFÉRENCE	Désignation	Type capteur	Etendue de mesure	Classe de protection	Précision	Résolution	Dimensions	TARIF HT
1 159.001935.01	Thermomètre Testo 925 A	Sonde Thermocouple K (non fournie) / sonde radio (option)	-50 à +1 000 °C	IP65	±0,5 °C +0,3% v.m. (-40 ... +900 °C); ±0,7 °C +0,5% v.m. (étendue restante)	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1 °C (étendue restante)	182 x 64 x 40 mm	92,00 €

Accessoires obligatoires

Sondes de température

RÉFÉRENCE	Désignation	Echelle de mesure	Précision	Longueur du câble	Longueur de la tige	TARIF HT
159.001935.06	Sonde d'immersion Testo TC type K	-60 à +400 °C	Classe 2	1,2 m	114 (tube) et 50 (pointe)	92,00 €
159.001925.11	Sonde flexible TC type K isolée	-50 à +250°C	de -40° à +1 200°C	1,5 m	1,5 m	40,00 €

Thermomètres infrarouges

Les thermomètres à capteur infrarouge permettent de mesurer la température de surface 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 adaptés pour effectuer des contrôles de température à réception des marchandises et du chauffage.



RÉFÉRENCE	Désignation	Visée laser	Type capteur	Echelle de mesure	Classe de protection	Optique	Précision	Résolution	Dimension	TARIF HT
1 159.001946.02	Thermomètre Testo 826-T2 infra rouge	1 point	IR	-50 à +300 °C	IP65	6:1	IR : ± 1.5 °C (-20 ... +100 °C) / ± 2 °C	0,1 °C	148 x 34.4 x 19	93,00 €
2 159.001946.04	Thermomètre Testo 826-T4 infra rouge		IR et sonde externe fixe	-20 à +50 °C	IP67					145,00 €
3 159.001946.07	Thermomètre Testo 830-T1 infra rouge		IR		IP68	10:1			± 1.5 °C ou 1.5 % / ± 2 °C ou ± 2 %	190 x 75 x 38

Enregistreurs Testo

Les mini-enregistreurs de température sont recommandés pour surveiller de manière constante la température de stockage pour des denrées alimentaires. Ils conviennent également pour contrôler les températures dans les réfrigérateurs ou chambres froides.

RÉFÉRENCE	Modèle	Nombre de canaux	Type capteur	Classe de protection	Mémoire de données	Précision	Résolution	Fréquence de mesure	TARIF HT
159.001174.05	Testo 174-T	1 interne	CTN	IP65	16 000 valeurs	±0,5°C	0,1°C	1 min à 24 h	51,00 €
159.001985.15	Testo 175-T1				1 000 000 valeurs			10 sec à 24 h	126,00 €
159.001904.00	Testo 176-T1		Pt100	IP68	2 millions de valeurs	±0,4 °C (-35 à +70 °C) ±1 Digit ±1,0	0,01°C	1 sec à 24 h	315,00 €



Accessoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
159.001449.00	Câble USB mini pour enregistreur Testo 175-176	19,00€
159.000174.10	Interface USB pour Testo 174-T et 174-H	84,00 €

Logiciel ComSoft Basic

Indépendamment du type d'utilisation des enregistreurs, le testo ComSoft Basic propose non seulement la configuration et la lecture des instruments, mais aussi une analyse des données très simple. La convivialité et l'utilisation intuitive sont placées au premier plan. Cette version est disponible gratuitement en téléchargement.

Enregistreurs Proges

Ces mini-enregistreurs sont idéaux pour tous vos contrôles HACCP. Leur taille réduite vous permet de les placer partout où vous le souhaitez avec un encombrement réduit. Protégés par une capsule de protection, vous pourrez ainsi les placer dans un liquide ou à cœur de vos produits pendant les process de cuisson, pasteurisation, stérilisation... Le thermo-bouton est résistant à la poussière, aux chocs et étanche à l'immersion grâce à la capsule de protection.

L'utilisation du logiciel Thermotrack est nécessaire à la programmation et à la lecture de vos mini-enregistreurs. Il existe en différentes versions, suivant le nombre de mini-enregistreurs que vous souhaitez programmer (Solo, Cinco ou Pro). Les thermo-boutons se connectent à l'aide d'un lecteur simple.

RÉFÉRENCE	Modèle	Diamètre	Epaisseur	Echelle de mesure	Mémoire de données	Etalonnage	Précision	Résolution	TARIF HT
303.000105.32	22L	16 mm	6 mm	-40 à +85°C	4 096 ou 8 192 points selon résolution choisie	En option	±0,5°C	0,5°C ou 0,1°C	93,20€
303.000105.58	22T			0 à +125°C					142,20€



Accessoires



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
303.000105.68	Capsule de protection étanche pour thermobouton	54,50€

Logiciel Thermotrack PC

Le Thermotrack PC s'installe sur un ordinateur et fonctionne en local, pas besoin de connexion à internet ni au réseau.

- Le logiciel Thermotrack PC SOLO = maximum de 1 Thermo Bouton.
- Le logiciel Thermotrack PC CINCO = maximum de 5 Thermo Boutons.
- Le logiciel Thermotrack PC PRO = nombre illimité de Thermo Boutons.

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
	Pour Thermo-boutons	
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 €

Je contrôle les huiles de friture



Testeur d'huile

Testeur d'huile Testo 270 avec huile de référence, en mallette.

Pour le contrôle des huiles de friture dans la restauration et l'industrie agroalimentaire.

Le changement d'huile végétale doit être effectué lorsque sa **teneur en composés polaires (TPM) est supérieure à 25%** car au-delà, l'huile devient impropre à la consommation humaine. Le contrôle régulier de votre huile avec le Testo 270 vous permet de changer votre huile au bon moment. Simple, rapide et précis, le %TPM s'affiche sur l'écran rétroéclairé avec code couleur (vert/orange/rouge) en fonction de la qualité de l'huile.



RÉFÉRENCE	Désignation	Echelle	Résolution	TARIF HT
159.056327.50	TESTO 270 AVEC HUILE DE REFERENCE	0,5% à 40% à ± 2% de TPM	± 0,5% TPM	431,00 €

Accessoires

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
159.001902.27	Huile de référence	15,00 €

Je réalise des prélèvements

Ecouvillons



L'écouvillon placé dans un tube plastique avec sa tige de 14 cm vous permettra de faire des prélèvements dans des espaces restreints. L'étiquette avec zone d'inscription vous permettra le suivi de votre prélèvement.

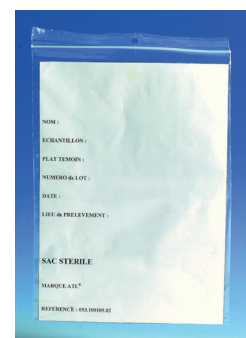
RÉFÉRENCE	Désignation	Conditionnement	TARIF HT
256.100420.02	Écouvillons stériles coton tige plastique	Pack de 500	72,30 €

Sacs d'échantillonnage

Sacs d'échantillonnage, stériles - Contact alimentaire.

Supporte la congélation et surgélation jusqu'à -24° C. Idéal pour transporter et conserver vos échantillons. Très économiques, faciles à remplir (large ouverture) et indentifiables (inscription au stylo-bille) pour une bonne traçabilité.

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions (mm)	Matière	Fermeture	Conditionnement	TARIF HT
091.007559.02	Sacs stériles 400 ATL	180 x 300	Polyéthylène	Sans fermeture	Carton de 500 sous sachets de 25	60,70 €
053.100105.02	Sacs d'échantillonnage ATL ionisés	180 x 250	PEBD	Zip Lock	1000 sous sachets de 100	185,90 €
602.000400.02	Sacs stériles de prélèvement avec fermeture	178 x 305	Polyéthylène	2 fils ronds	Par 250	78,30 €



Accessoire sacs

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	21,50 €

*A utiliser avec la référence 091.007559.02

Prélèvements divers

Pour vos divers prélèvements, Laboratoires Humeau vous proposent différents contenants, des pots de 180 ml jusqu'aux bidons de 20 litres, en passant par des sceaux de 10 litres.

RÉFÉRENCE	Volume (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Couleur bouchon	Stérilité	Conditionnement	TARIF HT
091.000000.63	180	102	52	Blanc	Aseptique	264	72,80 €



RÉFÉRENCE	Volume (L)	Contact alimentaire	Couvercle	TARIF HT
043.011800.77	10	Oui	Oui	3,70 €

