



LES  
ESSENTIELS  
pour vos contrôles  
QUALITE



*Brasserie*



## Conductimètres

Conductimètres Humeau : contrôlez rapidement et simplement la qualité de votre eau.

Référence	Modèle	Plage/ Gamme conductivité	Précision conductivité	Échelle de salinité	Autonomie batterie	Affichage écran	Nom d'électrode	Tarif HT
042.200000.85	COND1 EN KIT	0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1 %	0.1 ppm à 10 ppt	> 300 heures	LCD	Électrode fixe	80,00 €
042.200000.87	COND5 EN KIT	0 à 200 uS / 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1 %	0.1 ppm à 10 ppt	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Électrode interchangeable COND 51	120,00 €



Accessoires obligatoires

Référence	Désignation	Couleur	Gamme conductivité	Précision conductivité	Conditionnement	Tarif HT
042.200001.55	SOLUTION ETALON CONDUCTIMÈTRE HUMEAU - EN FLACON - CERTIFIEE NIST	Incolore	1413 µS/cm	± 1 %	500 mL	18,00 €
042.511020.53	SOLUTION ETALON CONDUCTIMÈTRE HUMEAU - EN SACHET - CERTIFIEE NIST	Incolore	1413 µS/cm	± 1 %	20 sachets de 25 mL	27,00 €

Cette liste de solution n'est pas exhaustive.

## Cryothermostat

Le bain cryothermostaté sert à tester le vieillissement des bières et à déterminer la durée de conservation des bières. La particularité de ce cryothermostat BFT5 permet un refroidissement aussi bien par l'air que par l'eau.

Référence	Modèle	Volume	Puissance générale	Stabilité thermique	Plage / Gamme de température	Protection	Tarif HT
864.002041.00	BFT5	40 L	2 000 W	+/-0,03°C	-40 à +80°C	IP20	8 660,00 €



## Densimètres

Les densimètres vous permettent de déterminer la densité de votre bière.



Référence	Unité de mesure	Amplitude	Longueur (mm)	Division	Tolérance	Étalonnage	Tarif HT
005.024253.05	degré Baumé	0-30	280	0,5	± 1	15°C	38,60 €
005.024253.02		0-50	250	1	± 2		32,20 €
005.024253.07		0-70	320	1	± 2		32,20 €
005.024253.10		30-60	240	0,5	± 1		38,60 €
005.024253.15		40-70	280	0,5	± 1		38,60 €

## Multiparamètre

Multiparamètre Humeau : contrôlez rapidement et simplement la qualité de votre eau.

Référence	Modèle	Plage/ Gamme conductivité	Plage/Gamme pH	Garantie	Classe de protection	Plage/Gamme de température	Résolution pH	Tarif HT
042.200000.92	PCS EN KIT AVEC MALLETTTE	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	-2 à 16	1 an	IP67	0 à 50°C	0.01	170,00 €



## Ph-mètres

Ph-mètres Humeau : contrôlez rapidement et simplement la qualité de votre eau.



Référence	Désignation	Plage/Gamme pH	Classe de protection	Garantie	Plage/Gamme de température	Affichage écran	Nom d'électrode	Tarif HT
<b>Analyse ponctuelle</b>								
042.200000.81	PH5 EN KIT AVEC ELECTRODE	-2 à 16	IP67	1 an	0 à 50 °C	LCD 3 couleurs	Électrode interchangeable PH 51	122,00 €
<b>Analyse routine</b>								
042.500100.22	PH7 + DHS EN KIT SANS ELECTRODE	0 à 14	IP57	5 ans	0 à 100°C	LCD	Sans électrode	300,00 €
724.500101.22	PH70+ DHS EN KIT SANS ELECTRODE	-2 à 16	IP57	5 ans	-10 à 110°C	LCD 3 couleurs	Sans électrode	360,00 €

Accessoires obligatoires

Référence	Modèle	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Connexion	Longueur (mm)	Plage/Gamme de température	Tarif HT
042.200000.12	ELECTRODE POLYMER	Verre	Polymère sans entretien	Non	S7	120	-10 à 80°C	84,00 €

D'autres électrodes sont disponibles sur demande.



Référence	Modèle	pH	Précision pH	Couleur	Conditionnement	Tarif HT
042.511020.13	SOLUTION TAMPON HUMEAU CERTIFIEE NIST	4,01	± 0,01	Rouge	20 sachets de 25 mL	27,00 €
042.511020.23	SOLUTION TAMPON HUMEAU CERTIFIEE NIST	7,00		Vert		
724.511001.33	SOLUTION TAMPON HUMEAU CERTIFIEE NIST	4,01		Rouge	500 mL	16,00 €
724.511001.43	SOLUTION TAMPON HUMEAU CERTIFIEE NIST	7,00		Vert		

Cette liste de solutions n'est pas exhaustive.

## Testeurs CO<sub>2</sub>

Cet instrument est utilisé pour tester la teneur en CO<sub>2</sub> des boissons ou des produits dans les contenants et canettes en verre ou en PET.

Référence	Désignation	Capacité (mL)	Température d'utilisation	Pression	Tarif HT
623.006001.00	TESTEUR CO <sub>2</sub> COMPLET AVEC JAUGE PRESSION & THERMOMETRE	1 000	-5 / 55°C	0-60 psi	1 691,50 €
623.007002.00	TESTEUR CO <sub>2</sub> COMPLET	2 000	-5 / 55°C	0-60 psi	2 813,50 €



## Thermomètres



Référence	Modèle	Type de pile	Type de capteur	Plage/Gamme de température	Résolution de température	Tarif HT
465.098501.00	MINI-THERMOMETRE CHECKTEMP HANNA	1 pile 3 V CR 2032 Li-ion	Sonde de pénétration fixe en acier inoxydable. 106 x Ø 3,6 mm. Avec capuchon.	-50 à +150°C	0,1°C	40,00 €
465.045405.40	THERMOMETRE POUR FRIGO & ETUVE DOS AIMANTE	1 pile 1,5V AAA	Sonde fixe en acier inoxydable et câble souple 1 m	-50 à +80°C	0,1°C	67,00 €
159.056010.40	THERMOMETRE TESTO 104-IR	2 piles mignon AAA	IR et sonde externe fixe	-50 à +250°C	0,1°C	109,00 €
465.935012.00	THERMOMETRE SPÉCIAL BIÈRE HANNA	3 piles 1,5 V AAA	Sonde à thermistance	-20 à +120°C	0,1°C	145,00 €

Accessoires facultatifs pour le thermomètre spécial bière Hanna

Référence	Modèle	Usage	Longueur câble	Type de capteur	Précision	Tarif HT
465.045415.04	Sonde à thermistance	Liquide et air	1 m	CTN	± 0,2°C	74,00 €
465.007620.00	Sonde à thermistance	Sonde à piquer, usage général	1 m	CTN	± 0,2°C	70,00 €

## Turbidimètre

La qualité de la bière est garantie lorsque la turbidité reste faible et uniforme. Le contrôle en cours de production vous aide à prévenir une altération du goût et une diminution de la durée de conservation. Le turbidimètre portable Hach 2100Qis est très facile à utiliser et vous offre une précision inégalée pour la mesure d'éventuelles inclusions solides.

Référence	Modèle	Dimensions (mm)	Alimentation	Mémoire de données	Interface	Précision	Volume échantillon	Temps de réponse	Tarif HT
036.102100.00	2100Qis	229 x 107 x 77	4 piles	500 enregistrements	USB en option	0.01 FNU sur la plage la plus basse	15 mL	6 secondes en mode de lecture normal	1 887,00 €



## Réfractomètre

Ce réfractomètre convertit l'indice de réfraction directement en lecture °Plato selon les standards de l'ICUMSA (Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis) et de l'ASBC (American Society of Brewing Chemists). Il est uniquement destiné aux mesures des moûts de bière et non de la bière en tant que produit fini.

Référence	Modèle	Gamme	Exactitude	Correction de température	Classe de protection	Tarif HT
465.096841.00	HI96841	0 à 30 °Plato / 0 à 80 °C	± 0,2 °Plato / ± 0,3 °C	Automatique, entre 10 et 40°C	IP 65	199,00 €

Réfractomètres à main en unité Brix sont également disponibles sur demande.

## ANALYSES MICROBIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES

### Analyseur CDR Beerlab

Le système CDR Beerlab® permet d'effectuer les analyses de routine en toute autonomie de manière simple et rapide sans avoir à s'adresser à un laboratoire externe. Il est ainsi possible de réaliser les analyses simultanées de 16 échantillons et de faire un suivi constant du processus de production pour obtenir des réponses spécifiques et précises en quelques minutes seulement.



Référence	Modèle	Applications	Connexion	Affichage écran	Mémoire de données	Tarif HT
924.222005.02	CDR Beerlab	Sucres fermentescibles sur bière - Sucres fermentescibles sur moût - Degré alcoolique - EBU - pH moût - Couleur - SO <sub>2</sub> total - FAN - Acide acétique - Amidon - Acide lactique L+D - Diccétones Vicinales (VDK) - Vitalité de la levure	2 ports USB 2.0 - 1 port USB B - 1 port Ethernet (LAN)	Ecran tactile TFT couleur LCD 5.7"	Format CSV et XML	6 000,00 €

Kits de réactifs à commander avec l'appareil sur demande.

### ATP-mètre



L'ATP-mètre EnSURE permet de contrôler l'état de propreté.

Il vous permettra de détecter et de numériser des micro-organismes par la réaction de bioluminescence.

Référence	Modèle	Unité de mesure	Connexion	Tarif HT
926.100000.02	ATP-METRE HYGIENA ENSURE	RLU (Unité de Lumière Relative)	port USB	1 340,00 €

Accessoires obligatoires

Ecouillons pour le contrôle de la propreté de l'eau et des surfaces.

Référence	Modèle	Mise en évidence	Conditionnement	Tarif HT
424.020000.02	ECOUVILLONS EAU TOTAL AQUASNAP	Protéines résiduelles et les micro-organismes totaux. Mesure l'ATP libre, l'ATP total microbien et protéines résiduelles	Pack de 100	294,00 €
424.020001.02	ECOUVILLONS SURFACE ULTRASNAP	Protéines résiduelles et les micro-organismes totaux.	Pack de 100	294,00 €

### Microscope

Référence	Modèle	Mise au point	Objectif	Tête	Tarif HT
450.000192.00	B-192	Mise au point macro et micrométrique avec commande coaxiale	4 objectifs DIN achromatiques : 4x, 10x, 40x, 100x à immersion	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	464,00 €

Accessoire obligatoire

Référence	Modèle	Profondeur	Modèle	Conformité	Conditionnement	Tarif HT
100.000000.26	CELLULE DE NUMÉRATION MALASSEZ	0,2 mm	Quadrillage double, sans pince	CE	1	32,55 €



## QCheck® Kit - Contrôle des contaminants de la bière

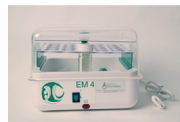
Le QCheck® Kit DÖHLER spécialement conçu pour les brasseurs contient tous les outils et milieux de culture nécessaires pour garantir un contrôle qualité complet tout au long du processus de brassage !

Référence	Modèle	Composition	Température de stockage	Tarif HT
061.011753.00	QCHECK KIT	LMC 2 x 250ml, NBB®-B Tubes 20 x 10ml, NBB®-B-Am Tubes 20 x 10ml, Ecouvillons stériles 3 x 10	4-8°C	119,00 €



Pour plus d'informations, consultez notre brochure sur le contrôle des contaminants de la bière au cours du brassage.

### Accessoires obligatoires



Référence	Modèle	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H	Température d'utilisation	Tarif HT
607.028053.01	ETUVE MINI ATL EM4 AVEC PORTOIR 23 LAMES	220/240 V	230 x 230 x 180	Ambiante +5 à 40°C	281,60 €



Référence	Modèle	Hauteur (mm)	Débit	Gaz	Tarif HT
264.000009.00	BEC BUNSEN AVEC VEILLEUSE	140	De 110 à 150 l/h	Butane / Propane	74,60 €



Référence	Désignation	Tarif HT
724.004001.03	BOUTEILLE DE STABILITE EN VERRE CAPACITÉ 200 ML, AVEC BOUCHON	3,40 €

Référence	Modèle	Dimension (mm)	Longueur (mm)	Tarif HT
197.032013.00	TUYAU DE GAZ EN CAOUTCHOUC	6 x 12	2 000	27,90 €

### Accessoire facultatif



Référence	Modèle	Capacité maximum	Alimentation	Dimensions extérieures L x P x H	Puissance générale	Homogénéité de la température	Précision/Exactitude de température	Tarif HT
042.100100.10	BAIN-MARIE HUMEAU WB12 AVEC COUVERCLE PUPITRE	12 L	230 V	480 x 310 x 375	900 W	± 0,5°C à 37°C	± 0,1°C	424,00 €

## Stylo compteur de colonies

Référence	Modèle	Longueur	Alimentation	Température d'utilisation	Affichage écran	Tarif HT
463.000150.00	E-COUNT	19 cm	Piles	0 à 50°C	LED	170,00 €



## ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL



### Enregistreurs / Température

Référence	Modèle	Température d'utilisation	Classe de protection	Précision	Résolution	Tarif HT
159.000174.00	SET MINI-ENREGISTREUR TESTO 174-T	-30 à +70 °C	IP65	±0,5°C	0.1°C	109,00 €
159.001174.00	SET TESTO 174-H AVEC SUPPORT MURAL ET INTERFACE USB	-20 à +70°C	IP20	±0,5 °C	0,1°C et 0,1% HR	139,00 €

### Lingettes

Référence	Modèle	Dimensions (mm)	Épaisseur	Conditionnement	Tarif HT
153.002465.60	LINGETTES DESINFECTANTES TP4 SANS RINCAGE	200 x 200	23g/m²	Boîte de 200	10,90 €
153.102465.80	LINGETTES DESINFECTANTES TP4 SANS RINCAGE	70 x 70	23g/m²	12 boîtes de 70	40,80 €



Lingettes agréées contact alimentaire

### Psychromètres



Psychromètres permettant de calculer l'hygrométrie par différence entre la mesure de la température sèche et la température humide.

Référence	Modèle	Plage / Gamme de température	Tarif HT
231.001900.00	PSYCHROMETRE PLAQUE PLASTIQUE	10 à 50°C	41,40 €
098.000526.00	PSYCHROMETRE PLAQUE INOX	0 à 40°C	153,25 €



Retrouvez toute notre gamme verrerie dans le catalogue Microbiologie