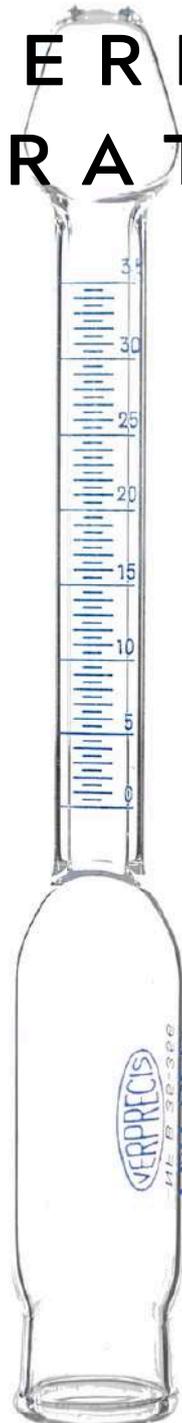


# CATALOGUE

## VERRERIE DE LABORATOIRE



# SOMMAIRE



PAGES 4-14

## ANALYSE LAITIÈRE

Une large gamme de nos produits est destinée aux producteurs et laboratoires d'analyses laitiers et au secteur agroalimentaire : Aréomètres à lait, butyromètres, pipettes, tubes de mojonnier et tubes Nizo.



PAGES 15-24

## APPAREILS DE LABORATOIRES

La Verrerie Dumas réalise tout type d'appareils de laboratoires en verre, standard ou sur plan : Alambics, extracteurs de Kumagawa et de Soxhlet, appareil pour plantes et huiles essentielles, appareil de Frantz Paul, ebulliomètre Vinocontrol.



PAGES 25-40

## ARÉOMÉTRIE

L'aréomètre permet de déterminer la masse volumique d'un liquide dans lequel on le plonge selon le principe d'Archimède. La Verrerie Dumas offre une large gamme d'alcoomètres, mustimètres, aréomètres à masse volumique, Baumé, Brix...

# SOMMAIRE



PAGES 41-45

## THERMOMÉTRIE

Standards ou sur-mesure (dès 10 unités), les thermomètres sont fabriqués en verre sodocalcique pour favoriser les échanges thermiques.

Retrouvez nos thermomètres avec graduation externe sur tige ou sur plaque et nos thermomètres pour cuve.



PAGES 46-50

## AUTRE VERRERIE

Ampoules à décanter, burettes hydrométriques, fioles de centilisation, pipettes à vin personnalisables et provettes de différentes dimensions.

Mais aussi : cellules de Malassez et lames de Mac Master.



PAGES 51-54

## SERVICE MÉTROLOGIE

En partenariat avec la société E.R.IN., Etude et Recherche en Industrie, nous vous offrons des prestations en étalonnage, contrôle, vérification et maintenance de vos instruments conformément aux normes en vigueur.

# ANALYSE LAITIÈRE

Une large gamme de nos produits est destinée aux producteurs et laboratoires d'analyses laitiers et au secteur agroalimentaire.

Ces verreries de laboratoire scientifique répondent à des critères de qualité et de précision très stricts établis selon la Norme Française (NF). Elles sont jaugées, graduées, gravées dans nos ateliers par nos opérateurs expérimentés et font l'objet de toute notre attention.

Certains produits sont également contrôlés par le LNE (Laboratoire National d'Essais) qui délivre un certificat de contrôle pour chaque instrument.

La verrerie de laboratoire Verprecis est ainsi reconnue et utilisée par des services de l'Etat (Douanes, DGCCRF) lors des contrôles et analyses de produits laitiers.

**Aréomètres à lait | 5**

**Butyromètres | 6**

**Godets & Clous | 11**

**Pipettes pour analyse lait | 12**

**Pipettes prélèvement Preferlac | 13**

**Tubes de mojonnier | 14**

**Tubes Nizo | 14**

# ARÉOMÈTRES À LAIT

L'aréomètre permet de déterminer la densité d'un liquide dans lequel on le plonge.

Il est composé d'une carène cylindrique agissant comme flotteur et d'une tige graduée.

La lecture s'effectue au sommet du ménisque à 20°C.

Il existe plusieurs modèles d'aréomètres (avec ou sans thermomètres) qui couvrent une gamme de 1.015 à 1.035 et des subdivisions de 0.0005, 0.0002 et 0.0001.

Nos aréomètres à masse volumique pour le lait sont réalisés selon les normes applicables.

## RÉFÉRENCES

AR2535	ARÉOMÈTRE À LAIT 1025-1035 en 0,2
AR2040	ARÉOMÈTRE À LAIT 1020-1040 en 0,2
AR2545	ARÉOMÈTRE À LAIT 1025-1045 en 0,2
AR2537	ARÉOMÈTRE À LAIT 1025-1037 en 0,1 Type A
AR1545	ARÉOMÈTRE À LAIT 1015-1045 en 0,5 Type B
<a href="#">AR2537E</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE À LAIT 1025-1037 en 0,1 Type A, avec certificat étalonnage</a>
<a href="#">ARD154</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE À LAIT DORNIC 1015-1040g/ml au 1/2 avec thermomètre 0-35°C en 1, étalonné à 15°C</a>

# BUTYROMÈTRES

## BUTYROMÈTRES À LAIT

Le butyromètre à lait sert à la détermination de la teneur en matière grasse du lait.

### RÉFÉRENCES

PL0001	BUTYROMÈTRE LAIT 1% en 1/5
PL0004	BUTYROMÈTRE LAIT 4% en 1/10, norme ISO 19662:2018
PL0005	BUTYROMÈTRE LAIT 5% en 1/10, norme ISO 19662:2018
PL0052	BUTYROMÈTRE LAIT 5% en 1/20, norme ISO 19662:2018
PL0006	BUTYROMÈTRE LAIT 6% en 1/10, norme ISO 19662:2018
BCL0006	BUTYROMÈTRE LAIT 6% pour butyna, norme ISO 19662:2018
BCL0007	BUTYROMÈTRE LAIT 7% pour butyna, norme NF B 35-521:1997
PL0007	BUTYROMÈTRE LAIT 7% en 1/10, norme NF B 35-521:1997
PL0008	BUTYROMÈTRE LAIT 8% en 1/10, norme NF B 35-521:1997
PL0010	BUTYROMÈTRE LAIT 10% en 1/5, double jauge
PL0012	BUTYROMÈTRE LAIT 12% en 1/5, double jauge
PL0014	BUTYROMÈTRE LAIT 14% en 1/5, double jauge
PBB006	BUTYROMÈTRE DE BRIOUX (sans bouchon)
PBT00T	BUTYROMÈTRE DE PIEN avec clé téflon et bouchon verre
<b>PLC004</b>	<b>BUTYROMÈTRE LAIT 4% en 1/10, norme ISO 19662:2018, marque NF</b>
<b>PLC005</b>	<b>BUTYROMÈTRE LAIT 5% en 1/10, norme ISO 19662:2018, marque NF</b>
<b>PLC052</b>	<b>BUTYROMÈTRE LAIT 5% en 1/20, norme ISO 19662:2018, marque NF</b>
<b>PLC006</b>	<b>BUTYROMÈTRE LAIT 6% en 1/10, norme ISO 19662:2018, marque NF</b>
<b>BLNF006</b>	<b>BUTYROMÈTRE LAIT 6% pour butyna, norme ISO 19662:2018, marque NF</b>

## BUTYROMÈTRES À FROMAGE

Le butyromètre de Van Gulik ou butyromètre à fromage sert à la détermination de la teneur en matière grasse des fromages.

### RÉFÉRENCES

PF0020	BUTYROMÈTRE FROMAGE 20% en 1/5
BFC0040	BUTYROMÈTRE FROMAGE 40% pour butyna, norme NF B 35-530:1998
PF0040	BUTYROMÈTRE FROMAGE 40% en 1/2, norme NF B 35-530:1998
PF0050	BUTYROMÈTRE FROMAGE 50%
<b>PFC040</b>	<b>BUTYROMÈTRE FROMAGE 40% en 1/2, norme NF B 35-530:1998, marque NF</b>
<b>BLNF040</b>	<b>BUTYROMÈTRE FROMAGE 40% pour butyna, norme NF B 35-530:1998, marque NF</b>

## BUTYROMÈTRES À CRÈME

Le butyromètre à crème sert à la détermination de la teneur en matière grasse de la crème.

### RÉFÉRENCES

PR0012	BUTYROMÈTRE CRÈME ROEDER 0-10-20% en 1/10
PR0042	BUTYROMÈTRE CRÈME ROEDER 40% en 1/2
PR0052	BUTYROMÈTRE CRÈME ROEDER 50% en 1/2
PR0060	BUTYROMÈTRE CRÈME ROEDER 60%
BRC0052	BUTYROMÈTRE CRÈME 50% pour butyna, norme ISO 19660:2018
PC0050	BUTYROMÈTRE CRÈME SFAIC 50% en 1, norme NF B 35-035:1949
PC0052	BUTYROMÈTRE CRÈME SFAIC 50% en 1/2, norme NF B 35-035:1949
PC0060	BUTYROMÈTRE CRÈME SFAIC 60%, norme NF B 35-035:1949
PC0070	BUTYROMÈTRE CRÈME SFAIC 70%, norme NF B 35-035:1949
PRNN52	BUTYROMÈTRE CRÈME 50% en 1/2, norme ISO 19660:2018
<b>PRC052</b>	<b>BUTYROMÈTRE CRÈME 50% en 1/2, norme ISO 19660:2018, marque NF</b>
<b>BLNF052</b>	<b>BUTYROMÈTRE CRÈME 50% pour butyna, norme ISO 19660:2018, marque NF</b>

## BUTYROMÈTRES À BEURRE

Le butyromètre à beurre Roeder sert à la détermination de la teneur en matière grasse du beurre.

### RÉFÉRENCES

PR0079	BUTYROMÈTRE BEURRE ROEDER 0-70-90%
PR0090	BUTYROMÈTRE BEURRE ROEDER 90%
PR0100	BUTYROMÈTRE BEURRE ROEDER 100%

## BUTYROMÈTRES À LAIT AU KILO

Ce butyromètre sert à la détermination de la teneur en matière grasse du lait au kilo.

### RÉFÉRENCES

PLK052	BUTYROMÈTRE LAIT 5% au 1/20 au kilo, double jauge
PLK006	BUTYROMÈTRE LAIT 6% au 1/10 au kilo
PLK007	BUTYROMÈTRE LAIT 7% au 1/10 au kilo
PLK008	BUTYROMÈTRE LAIT 8% au 1/10 au kilo

## BUTYROMÈTRES À LAIT DE BREBIS

Ce butyromètre sert à la détermination de la teneur en matière grasse du lait de brebis.

### RÉFÉRENCES

PL0512	BUTYROMÈTRE LAIT DE BREBIS 0-5-12% en 1/10 g, norme NF B 35-357:2001
PL1017	BUTYROMÈTRE LAIT DE BREBIS 0-10-17% en 0,1 g, norme NF B 35-357:2001
<a href="#">PLC117</a>	<a href="#">BUTYROMÈTRE LAIT DE BREBIS 0-10-17% en 0,1 g, norme NF B 35-357:2001, marque NF</a>
<a href="#">PLC512</a>	<a href="#">BUTYROMÈTRE LAIT DE BREBIS 0- 5-12% en 0,1 g, norme NF B 35-357:2001, marque NF</a>

## BUTYROMÈTRES À LAIT ÉCRÉMÉ

Ce butyromètre sert à la détermination de la teneur en matière grasse du lait écrémé.

### RÉFÉRENCES

PL05DV	BUTYROMÈTRE LAIT ÉCRÉMÉ DOUBLE VOL. 0,5%, norme NF B 35-355:2000
PL01DV	BUTYROMÈTRE LAIT ÉCRÉMÉ DOUBLE VOL. 1%, norme NF B 35-355:2000
<a href="#">PLCV01</a>	<a href="#">BUTYROMÈTRE LAIT ÉCRÉMÉ DOUBLE VOL. 0,5% en 0,02 g, norme NF B 35-355:2000, marque NF</a>
<a href="#">PLCV05</a>	<a href="#">BUTYROMÈTRE LAIT ÉCRÉMÉ DOUBLE VOL. 1% en 0,05 g, norme NF B 35-355:2000, marque NF</a>

## BUTYROMÈTRES À LAIT SEC

Ce butyromètre sert à la détermination de la teneur en matière grasse des produits laitiers en poudre.

### RÉFÉRENCES

BT00050	BUTYROMÈTRE LAIT SEC 50% pour butyna, norme NF B 35-356:2001
PTS035	BUTYROMÈTRE LAIT SEC 0-35 en 0,5 g, norme NF B 35-356:2001
PTS050	BUTYROMÈTRE LAIT SEC 0-50 en 0,5 g, norme NF B 35-356:2001
PTS070	BUTYROMÈTRE LAIT SEC 0-70 en 1,0 g, norme NF B 35-356:2001
<b>PTSC35</b>	<b>BUTYROMÈTRE LAIT SEC 0-35 en 0,5 g, norme NF B 35-356:2001, marque NF</b>
<b>PTSC50</b>	<b>BUTYROMÈTRE LAIT SEC 0-50 en 1,0 g, norme NF B 35-356:2001, marque NF</b>

## ACCESSOIRES POUR BUTYROMÈTRES

Godets et clous en verre borosilicate pour butyromètre.

### RÉFÉRENCES

BA000CT	CLOU TEICHERT Ø5mm, long. ±70mm, finition rebrûlée
BA000GB	GODET À BEURRE (4 trous)
BA000GC	GODET À CRÈME (sans trou)
BA000GF	GODET À FROMAGE (8 trous)
BA000GFST	GODET À FROMAGE SANS TROU

# PIPETTES

## PIPETTES POUR ANALYSE LAIT

Les pipettes en verre possèdent un réservoir avec un trait de jauge teinté dans l'épaisseur. Il existe divers modèles selon l'application : pour le lait, la crème, les acides et la dilution.

En fonction du modèle, les composants de la pipette sont différents :

- à pointe capillaire, à soupape, avec boules de sécurité
- dans différentes longueurs (285, 290, 300, 320, 340, 380 mm)
- de différentes contenances (de 1 à 11 ml)

### RÉFÉRENCES

LA0010	PIPETTE À ACIDE 10 ml
LAL001	PIPETTE À ALCOOL 1 ml
LC0005	PIPETTE À CREME 5 ml
LC0010	PIPETTE À CREME 10 ml
LD001T	PIPETTE À DILUTION - 1 trait
LD002T	PIPETTE À DILUTION - 2 traits
LD003T	PIPETTE À DILUTION - 3 traits
LD004T	PIPETTE À DILUTION - 4 traits
LL051T	PIPETTE À LAIT 5 ml - 1 trait
LL052T	PIPETTE À LAIT 5 ml - 2 traits
LL101T	PIPETTE À LAIT 10 ml - 1 trait
LL102T	PIPETTE À LAIT 10 ml - 2 traits
REF LL161T	PIPETTE À LAIT 10,68 ml - 1 trait
LL162T	PIPETTE À LAIT 10,68 ml - 2 traits
LL111T	PIPETTE À LAIT 11 ml - 1 trait
LL112T	PIPETTE À LAIT 11 ml - 2 traits

## PIPETTES POUR ANALYSE LAIT (SUITE)

### RÉFÉRENCES (SUITE)

LLC005	PIPETTE À LAIT 5 ml - pointe capillaire
LLC010	PIPETTE À LAIT 10 ml - pointe capillaire
LLC016	PIPETTE À LAIT 10,68 ml - pointe capillaire
LLC011	PIPETTE À LAIT 11 ml - pointe capillaire
LLC012	PIPETTE À LAIT 12 ml - pointe capillaire
LLM010	PIPETTE À LAIT 10 ml - MARTIN
LLG010	PIPETTE À LAIT 10 ml - Graduée
LLG025	PIPETTE À LAIT 25 ml - Graduée
<b>LLNF11</b>	<b>PIPETTE À LAIT 11 ml, norme NF B 35-523:1999, marque NF</b>

## PIPETTES PRÉLÈVEMENT PREFERLAC

### RÉFÉRENCES

PPPC	1 carton de 500 PIPETTES DE PRÉLÈVEMENT PREFERLAC 90 ml Plastique
------	---

# TUBES DE MOJONNIER

Les tubes de Mojonnier sont utilisés pour le dosage de la matière grasse.

## RÉFÉRENCES

MOJOB	BOUCHON LIÈGE POUR TUBE MOJONNIER, hauteur 25 mm, Ø17/12 mm
TEX0002	BUTY MOJONNIER N°2 (grand modèle)
TEXOOM	TUBE À EXTRACTION MOJONNIER
VDF810031	TUBE MOJONNIER RODE + BOUCHON VERRE 14/23

# TUBES NIZO

La méthode NIZO permet de mesurer l'efficacité de l'homogénéisation dans le lait.

## RÉFÉRENCES

TUBNI5	TUBE NIZO 5 ml - 23 ml
TUBNI25	TUBE NIZO 5 ml - 25 ml
TUBNI30	TUBE NIZO 5 ml - 30 ml

# APPAREILS DE LABORATOIRES

---

La Verrerie Dumas réalise tout type d'appareils de laboratoires en verre, standard ou sur plan, pour des entreprises issues d'industries diverses et variées (secteur pétrolier, pharmaceutique...).

Toutes ces verreries de laboratoire sont réalisées selon des normes de qualité et de précision, répondant à la norme ISO 9001.

Elles sont contrôlées à tous les stades de leur fabrication par nos opérateurs.

Par ailleurs, les appareils usagés et endommagés peuvent être réparés par nos soins.

**Alambics | 16**

**Extracteur de Kumagawa | 17**

**Extracteur de Soxhlet | 19**

**Appareils pour plantes & huiles essentielles | 20**

**Appareil de Frantz Paul | 24**

# ALAMBICS

## ALAMBICS DE LABORATOIRE

L'alambic permet le dosage de l'alcool dans les vins, cidres, marcs, rhums, liqueurs et apéritifs par distillation. Appareil monté sur statif avec assemblages rodés 29/32 et allonge articulée pour donner de la souplesse. Chauffage au gaz ou électrique (220 Volts). Capacité 500 ou 1000 ml.

### RÉFÉRENCES

VDF200510.1	ALAMBIC DE LABORATOIRE 1000 ml COMPLET avec chauffe ballon
VDF200510	ALAMBIC DE LABORATOIRE 1000 ml COMPLET sans chauffe ballon
VDF200500.1	ALAMBIC DE LABORATOIRE 500 ml COMPLET avec chauffe ballon
VDF200500	ALAMBIC DE LABORATOIRE 500 ml COMPLET sans chauffe ballon

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR ALAMBICS

Ballons, colonne et réfrigérant pour alambic.

### RÉFÉRENCES

VDF200500-1	BALLON 500 ml, RODAVISS FEMELLE 29/32
VDF200510-1	BALLON 1000 ml, RODAVISS FEMELLE 29/32
VDF200500-2	COLONNE DE VIGREUX, 5 PLATEAUX, RODAVISS MALE 29/32 et 19/26
VDF200500-3	RÉFRIGÉRANT Long. 400 mm, BOULE PIRIFORME, RODAVISS FEMELLE 19/26

# EXTRACTEUR DE KUMAGAWA

## APPAREILS DE KUMAGAWA COMPLETS

Très proche de l'extracteur de Soxhlet, le Kumagawa a l'avantage de pouvoir être utilisé à des températures bien supérieures et d'être moins encombrant grâce à la cartouche incorporée dans le porte-ballon. Il est souvent utilisé sur des mélanges d'hydrocarbures en pétrochimie.

### RÉFÉRENCES

VDF200400	APPAREIL DE KUMAGAWA 1L COMPLET avec chauffe ballon (solvant léger)
VDF200410	APPAREIL DE KUMAGAWA 1L COMPLET avec chauffe ballon (solvant lourd)
VDF200400.1	APPAREIL DE KUMAGAWA 1L COMPLET sans chauffe ballon (solvant léger)
VDF200410.1	APPAREIL DE KUMAGAWA 1L COMPLET sans chauffe ballon (solvant lourd)
VDF200420	APPAREIL DE KUMAGAWA 2L COMPLET avec chauffe ballon (solvant léger)
VDF200430	APPAREIL DE KUMAGAWA 2L COMPLET avec chauffe ballon (solvant lourd)
VDF200420.1	APPAREIL DE KUMAGAWA 2L COMPLET sans chauffe ballon (solvant léger)
VDF200430.1	APPAREIL DE KUMAGAWA 2L COMPLET sans chauffe ballon (solvant lourd)

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR APPAREIL DE KUMAGAWA

### RÉFÉRENCES

KU0504108	PORTE CARTOUCHE POUR APPAREIL DE KUMAGAWA 1L
KU0504109	PORTE CARTOUCHE POUR APPAREIL DE KUMAGAWA 2L
VDF200400-1	BALLON 1L POUR APPAREIL DE KUMAGAWA
VDF200420-1	BALLON 2L POUR APPAREIL DE KUMAGAWA

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR APPAREIL DE KUMAGAWA (SUITE)

### RÉFÉRENCES (SUITE)

VDF200400-2	DEAN STARK POUR APPAREIL DE KUMAGAWA 1L, gradué 0 à 15 ml en 0.1 (solvant léger)
VDF200420-2	DEAN STARK POUR APPAREIL DE KUMAGAWA 2L, gradué 0 à 20 ml en 0.1 (solvant léger)
VDF200410-1	DEAN STARK POUR APPAREIL DE KUMAGAWA 1L, gradué 0 à 15 ml en 0.1 (solvant lourd)
VDF200430-1	DEAN STARK POUR APPAREIL DE KUMAGAWA 2L, gradué 0 à 20 ml en 0.1 (solvant lourd)
VDF200400-3	RÉFRIGÉRANT À PLATEAU POUR APPAREIL DE KUMAGAWA 1L
VDF200420-3	RÉFRIGÉRANT À PLATEAU POUR APPAREIL DE KUMAGAWA 2L

# EXTRACTEUR DE SOXHLET

## APPAREILS DE SOXHLET COMPLETS

L'extracteur de Soxhlet est un appareil utilisé en chimie analytique qui permet de faire à chaud l'extraction par solvant d'un solide avec une grande efficacité.

L'extracteur peut contenir différents volumes selon le modèle, allant de 60 à 1000 ml.

Exemples d'application : extraction d'hydrocarbures, précipitation de composés chimiques après synthèse en phase liquide...

### RÉFÉRENCES

VDF200300.1	APPAREIL DE SOXHLET 125 ml COMPLET avec chauffe ballon
VDF200300	APPAREIL DE SOXHLET 125 ml COMPLET sans chauffe ballon
VDF200310.1	APPAREIL DE SOXHLET 250 ml COMPLET avec chauffe ballon
VDF200310	APPAREIL DE SOXHLET 250 ml COMPLET sans chauffe ballon
VDF200320.1	APPAREIL DE SOXHLET 500 ml COMPLET avec chauffe ballon
VDF200320	APPAREIL DE SOXHLET 500 ml COMPLET sans chauffe ballon

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR APPAREIL DE SOXHLET

### RÉFÉRENCES

VDF200300-1	EXTRACTEUR 125 ml
VDF200310-1	EXTRACTEUR 250 ml
VDF200320-1	EXTRACTEUR 500 ml
VDF200300-2	RÉFRIGÉRANT Long. 200 mm
VDF200300-2.1	RÉFRIGÉRANT Long. 400 mm

# APPAREILS POUR PLANTES ET HUILES ESSENTIELLES

## APPAREILS D'EXTRACTION D'HUILES ESSENTIELLES (HE)

### RÉFÉRENCES

VDF200030	APPAREIL D'EXTRACTION HE 1L COMPLET (Tige 1 ml en 0.01)
VDF200031	APPAREIL D'EXTRACTION HE 1L COMPLET (Tige 2 ml en 0.05)
VDF200032	APPAREIL D'EXTRACTION HE 1L COMPLET (Tige 3 ml en 0.05)
VDF200033	APPAREIL D'EXTRACTION HE 1L COMPLET (Tige 4 ml en 0.05)
VDF200034	APPAREIL D'EXTRACTION HE 1L COMPLET (Tige 5 ml en 0.05)
VDF200040	APPAREIL D'EXTRACTION HE 2L COMPLET (Tige 1 ml en 0.01)
VDF200041	APPAREIL D'EXTRACTION HE 2L COMPLET (Tige 2 ml en 0.05)
VDF200042	APPAREIL D'EXTRACTION HE 2L COMPLET (Tige 3 ml en 0.05)
VDF200043	APPAREIL D'EXTRACTION HE 2L COMPLET (Tige 4 ml en 0.05)
VDF200044	APPAREIL D'EXTRACTION HE 2L COMPLET (Tige 5 ml en 0.05)

## APPAREIL DE DISTILLATION DES HUILES ESSENTIELLES (HE)

### RÉFÉRENCES

VDF200000	APPAREIL DE DISTILLATION HE 2L COMPLET
VDF200010	APPAREIL DE DISTILLATION HE 4L COMPLET
VDF200020	APPAREIL DE DISTILLATION HE 6L COMPLET

## DISTILLATEUR-EXTRACTEUR D'HUILES ESSENTIELLES (HE)

### RÉFÉRENCES

VDF200050	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 2L COMPLET + CB (Tige 1 ml en 0.01)
VDF200051	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 2L COMPLET + CB (Tige 2 ml en 0.05)
VDF200052	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 2L COMPLET + CB (Tige 3 ml en 0.05)
VDF200053	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 2L COMPLET + CB (Tige 4 ml en 0.05)
VDF200054	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 2L COMPLET + CB (Tige 5 ml en 0.05)
VDF200060	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 4L COMPLET + CB (Tige 1 ml en 0.01)
VDF200061	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 4L COMPLET + CB (Tige 2 ml en 0.05)
VDF200062	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 4L COMPLET + CB (Tige 3 ml en 0.05)
VDF200063	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 4L COMPLET + CB (Tige 4 ml en 0.05)
VDF200064	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 4L COMPLET + CB (Tige 5 ml en 0.05)
VDF200070	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 6L COMPLET + CB (Tige 1 ml en 0.01)
VDF200071	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 6L COMPLET + CB (Tige 2 ml en 0.05)
VDF200072	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 6L COMPLET + CB (Tige 3 ml en 0.05)
VDF200073	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 6L COMPLET + CB (Tige 4 ml en 0.05)
VDF200074	DISTILLATEUR-EXTRACTEUR HE 6L COMPLET + CB (Tige 5 ml en 0.05)

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR EXTRACTEUR D'HUILES ESSENTIELLES

### RÉFÉRENCES

VDF200030-1	BALLON 1L, RODAGE 34/35
VDF200040-1	BALLON 2L, RODAGE 34/35
VDF200030-2	CORPS D'EXTRACTION, TIGE 1 ml en 0.01 ml
VDF200031-1	CORPS D'EXTRACTION, TIGE 2 ml en 0.05 ml
VDF200032-1	CORPS D'EXTRACTION, TIGE 3 ml en 0.05 ml
VDF200033-1	CORPS D'EXTRACTION, TIGE 4 ml en 0.05 ml
VDF200034-1	CORPS D'EXTRACTION, TIGE 5 ml en 0.05 ml

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR APPAREIL DE DISTILLATION DES HUILES ESSENTIELLES

### RÉFÉRENCES

VDF200000-1	BALLON 2L
VDF200010-1	BALLON 4L
VDF200020-1	BALLON 6L
VDF200000-2	COLONNE DN60
VDF200010-2	COLONNE DN100

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR APPAREIL DE DISTILLATION DES HUILES ESSENTIELLES (SUITE)

### RÉFÉRENCES (SUITE)

VDF200000-3	COUVERCLE RÉFRIGÉRANT DN60
VDF200010-3	COUVERCLE RÉFRIGÉRANT DN100
VDF200000-4	ESSENCIER
VDF200000-5	TUBE PLONGEANT ESSENCIER
VDF200000-6	TUBE PLONGEANT BALLON

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR DISTILLATEUR-EXTRACTEUR D'HUILES ESSENTIELLES

### RÉFÉRENCES

VDF200050-1	BALLON 2L DN60
VDF200060-1	BALLON 4L DN100
VDF200070-1	BALLON 6L DN100
VDF200050-2	COLONNE DN60
VDF200060-2	COLONNE DN100
VDF200050-3	COUVERCLE DN60, RODAGE FEMELLE 34/35
VDF200060-3	COUVERCLE DN100, RODAGE FEMELLE 34/35

# APPAREIL DE FRANTZ PAUL

## APPAREIL DE FRANTZ PAUL COMPLET

La méthode de dosage du SO<sub>2</sub> libre et total par distillation/oxydation prévoit l'utilisation d'un appareil de Frantz Paul, dont les différentes parties doivent respecter des caractéristiques spécifiques de forme, de matière, et de dimensions. C'est la seule méthode de référence recommandée par l'Organisation Internationale de la vigne et du vin (OIV).

### RÉFÉRENCE

VDF0203009 APPAREIL DE FRANTZ PAUL COMPLET

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR APPAREIL DE FRANTZ PAUL

### RÉFÉRENCES

VDF0203009-2 BALLON FR 100 ml, RODAVISS 29/32  
VDF0203009-1 BALLON FR 250 ml, RODAVISS 29/32  
VDF0203009-3 BARBOTEUR OBLONG, RODAVISS 24/29  
VDF0203009-8 BOUCHON D'AMPOULE  
VDF0203009-5 CORPS PRINCIPAL  
FP0203015 DEBITMÈTRE FRANTZ PAUL 0 à 1 Litre/Minute  
VDF0203009-4 ÉPROUVETTE À DEPRESSION  
FLDS119301 MINI COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE À VIDE  
VDF0203009-7 TIGE DROITE  
VDF0203009-6 TIGE EN T

# ARÉO -MÉTRIE

L'aréomètre permet de déterminer la masse volumique d'un liquide dans lequel on le plonge selon le principe d'Archimède.

Il est composé d'une carène cylindrique agissant comme flotteur et d'une tige graduée.

Il existe plusieurs modèles d'aréomètres (avec ou sans thermomètres).

**Alcoomètres** | 26

**Mustimètres** | 32

**Aréomètres à masse volumique** | 33

**Aréomètres Baumé** | 38

**Aréomètres Brix** | 39

**Aréomètres sucrerie** | 40

**Accessoires** | 40

# ALCOOMÈTRES

## ALCOOMÈTRES CLASSE I PAR 6% VOL. AVEC CONSTAT DE VÉRIFICATION

### RÉFÉRENCES

A0200002	ALCOOMÈTRE 4-10% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200003	ALCOOMÈTRE 9-15% en 0.1 Classe I avec CERTIFICAT ÉTALONNAGE DAkkS (anglais)
A0200004	ALCOOMÈTRE 14-20% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200006	ALCOOMÈTRE 19-25% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200007	ALCOOMÈTRE 24-30% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION (fabrication spéciale)
A0200008	ALCOOMÈTRE 29-35% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200009	ALCOOMÈTRE 34-40% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION (fabrication spéciale)
A0200010	ALCOOMÈTRE 39-45% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200011	ALCOOMÈTRE 44-50% en 0.1 Classe I avec CERTIFICAT ÉTALONNAGE DAkkS (anglais)
A0200013	ALCOOMÈTRE 54-60% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200014	ALCOOMÈTRE 59-65% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200015	ALCOOMÈTRE 64-70% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200016	ALCOOMÈTRE 69-75% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200018	ALCOOMÈTRE 79-85% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200019	ALCOOMÈTRE 84-90% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200020	ALCOOMÈTRE 89-95% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0200021	ALCOOMÈTRE 95-101% en 0.1 Classe I avec CONSTAT DE VÉRIFICATION

# ALCOOMÈTRES

## ALCOOMÈTRES CLASSE II PAR 10% VOL. ET SPÉCIAUX

### RÉFÉRENCES

A0211011	ALCOOMÈTRE 0-10% en 0,1 Classe II
A0211012	ALCOOMÈTRE 10-20% en 0,1 Classe II
A0211013	ALCOOMÈTRE 20-30% en 0,1 Classe II
A0211014	ALCOOMÈTRE 30-40% en 0,1 Classe II
A0211015	ALCOOMÈTRE 40-50% en 0,1 Classe II
A0211016	ALCOOMÈTRE 50-60% en 0,1 Classe II
A0211017	ALCOOMÈTRE 60-70% en 0,1 Classe II
A0211018	ALCOOMÈTRE 70-80% en 0,1 Classe II
A0211019	ALCOOMÈTRE 80-90% en 0,1 Classe II
A0211020	ALCOOMÈTRE 90-100% en 0,1 Classe II
<b>A0210001</b>	<b>ALCOOMÈTRE 0-10% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</b>
<b>A0210011</b>	<b>ALCOOMÈTRE 5-15% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</b>
<b>A0210027</b>	<b>ALCOOMÈTRE 6-16% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</b>
<b>A0210002</b>	<b>ALCOOMÈTRE 10-20% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</b>
<b>A0210036</b>	<b>ALCOOMÈTRE 11-18% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</b>
<b>A0210037</b>	<b>ALCOOMÈTRE 13-20% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</b>
<b>A0210038</b>	<b>ALCOOMÈTRE 15-22% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</b>
<b>A0210016</b>	<b>ALCOOMÈTRE 15-25% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</b>
<b>A0210030</b>	<b>ALCOOMÈTRE 17-25% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</b>

## ALCOOMÈTRES CLASSE II PAR 10% VOL. ET SPÉCIAUX (SUITE)

### RÉFÉRENCES (SUITE)

A0210003	ALCOOMÈTRE 20-30% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210017	ALCOOMÈTRE 25-35% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210004	ALCOOMÈTRE 30-40% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210018	ALCOOMÈTRE 35-45% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210031	ALCOOMÈTRE 38-46% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210005	ALCOOMÈTRE 40-50% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210032	ALCOOMÈTRE 42-50% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210020	ALCOOMÈTRE 45-55% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210006	ALCOOMÈTRE 50-60% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210021	ALCOOMÈTRE 55-65% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210007	ALCOOMÈTRE 60-70% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210022	ALCOOMÈTRE 65-75% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210034	ALCOOMÈTRE 66-74% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210008	ALCOOMÈTRE 70-80% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210023	ALCOOMÈTRE 75-85% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210024	ALCOOMÈTRE 85-95% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210009	ALCOOMÈTRE 80-90% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210010	ALCOOMÈTRE 90-100% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210025	ALCOOMÈTRE 95-103% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION
A0210035	ALCOOMÈTRE 96-103% en 0.1 Classe II, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION

## ALCOOMÈTRES CLASSE III PAR 20% VOL.

### RÉFÉRENCES

A0225004	ALCOOMÈTRE 10-30% en 0,2 Classe III
A0225005	ALCOOMÈTRE 20-40% en 0,2 Classe III
A0225006	ALCOOMÈTRE 30-50% en 0,2 Classe III
A0225007	ALCOOMÈTRE 40-60% en 0,2 Classe III
A0225008	ALCOOMÈTRE 50-70% en 0,2 Classe III
A0225010	ALCOOMÈTRE 70-90% en 0,2 Classe III
A0225011	ALCOOMÈTRE 80-100% en 0,2 Classe III

## ALCOOMÈTRES CARTIER

### RÉFÉRENCE

A0212017	ALCOOMÈTRE CARTIER 0-100% Echelle Cartier 10-45
----------	---

## ALCOOMÈTRES CHERCHEUR

### RÉFÉRENCES

A0212001	ALCOOMÈTRE CHERCHEUR 0-40% en 0,5 - Ø22 mm long. ±310 mm
A0212009	ALCOOMÈTRE CHERCHEUR 0-40% en 1 - Ø18 mm long. ±180 mm (fabrication spéciale)
A0212013	ALCOOMÈTRE CHERCHEUR 0-40% en 0,5 - Ø18 mm, long. 220 mm
A0212010	ALCOOMÈTRE CHERCHEUR 0-70% en 1 - Ø20 mm, long. ±300 mm
A0212002	ALCOOMÈTRE CHERCHEUR 0-100% en 1 - Ø20 mm, long. ±280 mm
A0212003	ALCOOMÈTRE CHERCHEUR 35-70% en 0,5 - Ø19 mm, long. ±280 mm
A0212007	ALCOOMÈTRE CHERCHEUR 35-80% en 0,5 - Ø16 mm, long. ±220 mm
A0212004	ALCOOMÈTRE CHERCHEUR 40-80% en 0,5 - Ø18 mm, long. ±310 mm
A0212005	ALCOOMÈTRE CHERCHEUR 70-100% en 0,5 - Ø11 mm, long. ±290 mm
A0232016	ALCOO-THERMO 0-20%Vol au 1/5, 0 à 30°C en 1 - mercure - DENIS 33110
A0233001	ALCOO-THERMO 0-100% en 1, 0 à 35°C en 1 - liquide coloré - Ø19 mm, long. ±310 mm
A0233003	ALCOO-THERMO 35-70% en 0,5 - liquide rouge - long. 340 mm
A0233002	ALCOO-THERMO 35-80% en 0,5 - liquide coloré - Ø19 mm, long. ±300 mm
A0232022	ALCOO-THERMO 40-80% Vol - mercure - DENIS 33133
A0233004	ALCOO-THERMO 70-100% en 0,5 - liquide coloré

## ALCOOMÈTRES COUPE AUTO

### RÉFÉRENCES

A0224001	ALCOOMÈTRE pour COUPE AUTO 0-10% Vol. - Bout Noir - Ø36 mm, long. ±360 mm
A0224002	ALCOOMÈTRE pour COUPE AUTO 0-20% Vol. - Bout Noir - Ø30 mm, long. ±305 mm
A0224003	ALCOOMÈTRE pour COUPE AUTO 0-35% Vol. - Bout Noir - Ø24 mm, long. ±310 mm
A0224037	ALCOOMÈTRE pour COUPE AUTO 35-70% Vol. - Bout Noir - Ø21 mm, long. ±295 mm
A0224057	ALCOOMÈTRE pour COUPE AUTO 55-70% Vol. - Bout Noir - Ø28 mm, long. ±320 mm
A0224131	ALCOOMÈTRE pour COUPE AUTO 0-10% Vol. - Bout Alu - Ø36 mm, long. ±360 mm
A0224135	ALCOOMÈTRE pour COUPE AUTO 0-35% Vol. - Bout Alu - Ø24 mm, long. ±310 mm
A0224136	ALCOOMÈTRE pour COUPE AUTO 0-40% Vol. - Bout Alu - Ø25 mm, long. ±260 mm
A0224137	ALCOOMÈTRE pour COUPE AUTO 35-70% Vol. - Bout Alu - Ø21 mm, long. ±295 mm
A0224138	ALCOOMÈTRE pour COUPE AUTO 55-70% Vol. - Bout Alu - Ø24 mm, long. ±320 mm

## GAMME SPÉCIALE

### RÉFÉRENCES

A0211021	ALCOOMÈTRE 6-16% en 0,1
A0211023	ALCOOMÈTRE 14-22% en 0,1
A0211025	ALCOOMÈTRE 46-55% en 0,1
A0211026	ALCOOMÈTRE 55-63% en 0,1

# MUSTIMÈTRES

## RÉFÉRENCES

A0223013	ARÉOMÈTRE BIÈRE 0-24°Plato / 1000-1100 avec thermomètre incorporé
A0223001	CIDROMÈTRE 1000-1080
A0223003	LIQUOMÈTRE 0-5 en 1 degré liqueur [993/1030]
A0223004	MUSTIMÈTRE 990-1130 en 1 - 1.683, double échelle
A0223010	MUSTIMÈTRE 995-1075
A0223005	THERMO-MUSTIMÈTRE 990-1150, 1.683, hauteur $\pm 300$ mm, double échelle
A0223008	THERMO-CIDROMÈTRE 1000-1075, liquide rouge
A0223009	THERMO-MUSTIMÈTRE 990-1130, liquide coloré

# ARÉOMÈTRES À MASSE VOLUMIQUE

## ARÉOMÈTRES POUR ALCOOL

### RÉFÉRENCE

A0610028      ARÉOMÈTRE pour ALCOOL 800-900

## ARÉOMÈTRES POUR EAU DE MER

### RÉFÉRENCE

A0611001      ARÉOMÈTRE pour EAU de MER 1000-1030

## ARÉOMÈTRES POUR MOÛTS

### RÉFÉRENCES

A0244006      ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 980-1130 en 1  
A0610025      ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1000-1200 en 2  
A0244001      ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1000-1030 en 0,5  
A0244002      ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1030-1060 en 0,5  
A0244003      ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1060-1090 en 0,5  
A0244004      ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1090-1120 en 0,5

## ARÉOMÈTRES POUR MOÛTS (SUITE)

### RÉFÉRENCES (SUITE)

A0244009	ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1200-1250
A0244010	ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1250-1300
A0244011	ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1300-1350
A0244012	ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1350-1400
<a href="#">A0243001</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1000-1030 en 0,5 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0243002</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1030-1060 en 0.5 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0243021</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1050-1070 en 0,2 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0243003</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1060-1090 en 0.5 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0243004</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1090-1120 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0243005</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1120-1150 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0243006</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1150-1200 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0243007</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1200-1250 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0243008</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1250-1300 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0243009</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1300-1350 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0243010</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE pour MOÛTS 1350-1400 avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>

## ARÉOMÈTRES POUR USAGE GÉNÉRAL

### RÉFÉRENCES

A0610006	ARÉOMÈTRE de TIRAGE 990-1005 en 0,1 - étalonné à 15°C
A0610001	ARÉOMÈTRE 600-700 en 1
A0610002	ARÉOMÈTRE 700-800 en 1
A0610003	ARÉOMÈTRE 800-900 en 1
A0610004	ARÉOMÈTRE 900-1000
A0610007	ARÉOMÈTRE 1000-1100 en 1
A0610008	ARÉOMÈTRE 1100-1200 en 1
A0610026	ARÉOMÈTRE 1150-1250 en 1
A0610009	ARÉOMÈTRE 1200-1300 en 1
A0610027	ARÉOMÈTRE 1250-1350 en 1
A0610010	ARÉOMÈTRE 1300-1400
A0610011	ARÉOMÈTRE 1400-1500 en 1
A0610012	ARÉOMÈTRE 1500-1600 en 1
A0610013	ARÉOMÈTRE 1600-1700 en 1
A0610014	ARÉOMÈTRE 1700-1800
A0610015	ARÉOMÈTRE 1800-1900
A0610016	ARÉOMÈTRE 1900-2000
<a href="#">A0610007V</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE VEREXA 1000-1100 en 1, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0610008V</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE VEREXA 1100-1200 en 1, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0610009V</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE VEREXA 1200-1300 en 1, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0610003V</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE VEREXA 800-900 en 1, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>
<a href="#">A0610004V</a>	<a href="#">ARÉOMÈTRE VEREXA 900-1000 en 1, avec CONSTAT DE VÉRIFICATION</a>

## ARÉOMÈTRES POUR VINS

### RÉFÉRENCES

A0221007	EXTRACTO-OENOMÈTRE 983-1003 en 0,2
A0221101	ARÉOMÈTRE pour FIN de FERMENTATION 985-1040 en 0,5
A0221001	ARÉOMÈTRE pour VINS 970-1000 en 0,5
A0221203	ARÉOMÈTRE pour VINS 970-1000 en 0,2
A0221002	ARÉOMÈTRE pour VINS 990-1020 en 0,5
A0221010	ARÉOMÈTRE pour VINS 990-1050 en 1 (fabrication spéciale)
A0221003	ARÉOMÈTRE pour VINS 995-1030 en 0,5
A0221004	ARÉOMÈTRE pour VINS 1000-1030 en 0,5
A0221005	ARÉOMÈTRE pour VINS 1030-1060 en 0,5
A0221006	ARÉOMÈTRE pour VINS 1060-1090 en 0,5
A0221008	ARÉOMÈTRE pour VINS 1090-1120 en 0,5
A0221102	ARÉOMÈTRE pour VINS 1040-1060 en 0,2
A0221211	ARÉOMÈTRE pour VINS 1000-1020 en 0,2
A0221207	ARÉOMÈTRE pour VINS 1020-1040 en 0,2
A0221206	ARÉOMÈTRE pour VINS 1060-1090 en 0,2
A0221208	ARÉOMÈTRE pour VINS 1090-1120 en 0,2

## ARÉOMÈTRES POUR VINS (SUITE)

### RÉFÉRENCES (SUITE)

A0222003	ARÉOMÈTRE pour VINS 1000-1030 en 0,2 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222004	ARÉOMÈTRE pour VINS 1020-1040 en 0,2 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222005	ARÉOMÈTRE pour VINS 1030-1060 en 0,2 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222014	ARÉOMÈTRE pour VINS 1030-1060 en 0,5 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222009	ARÉOMÈTRE pour VINS 1040-1060 en 0,2 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222007	ARÉOMÈTRE pour VINS 1060-1090 en 0,2 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222015	ARÉOMÈTRE pour VINS 1090-1120 en 0,5 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222006	ARÉOMÈTRE pour VINS 1120-1150 en 0,2 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222016	ARÉOMÈTRE pour VINS 1120-1150 en 0,5 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222011	ARÉOMÈTRE pour VINS 970-1000 en 0,2 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222002	ARÉOMÈTRE pour VINS 990-1020 en 0,2 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222012	ARÉOMÈTRE pour VINS 995-1030 en 0,5 avec CONSTAT VÉRIFICATION
A0222001	EXTRACTO-OENOMÈTRE 983-1003 en 0,2 avec CONSTAT VÉRIFICATION

# ARÉOMÈTRES BAUMÉ

L'aréomètre Baumé permet de mesurer la concentration en sucre d'un moût (jus de fruit non encore fermenté), dont dépendra le degré alcoolique de la boisson après fermentation.

## RÉFÉRENCES

A0640007	ARÉOMÈTRE BAUMÉ 0-4
A0640001	ARÉOMÈTRE BAUMÉ 0-10
A0640008	ARÉOMÈTRE BAUMÉ 4-8
A0640002	ARÉOMÈTRE BAUMÉ 10-20
A0640006	ARÉOMÈTRE BAUMÉ 15-25
A0640003	ARÉOMÈTRE BAUMÉ 20-30
A0640004	ARÉOMÈTRE BAUMÉ 30-40
A0640005	ARÉOMÈTRE BAUMÉ 40-50

# ARÉOMÈTRES BRIX

L'échelle de Brix sert à mesurer en degrés Brix (°B ou °Bx) la fraction de saccharose dans un liquide, c'est-à-dire le pourcentage de matière sèche soluble. Plus le Brix est élevé, plus l'échantillon est sucré. Par extension, le degré Brix peut servir à mesurer la concentration d'une solution, non pas en sucre, mais d'autres substances influant l'indice de réfraction.

## RÉFÉRENCES

A0630000	ARÉOMÈTRE BRIX % MAS 0-10 en 0,1
A0630001	ARÉOMÈTRE BRIX % MAS 20-30 en 0,1
A0630002	ARÉOMÈTRE BRIX % MAS 40-50 en 0,1
A0630003	ARÉOMÈTRE BRIX % MAS 70-80 en 0,1
A0660000	ARÉOMÈTRE BRIX 0-15% en 0,2
A0660002	ARÉOMÈTRE BRIX 15-30% en 0,2
A0660003	ARÉOMÈTRE BRIX 30-50% en 0,2
A0660005	ARÉOMÈTRE BRIX 40-60% en 0,2
A0660007	ARÉOMÈTRE BRIX 40-80% en 0,2
A0660004	ARÉOMÈTRE BRIX 50-70% en 0,2
A0630004	ARÉOMÈTRE BRIX % MAS 40-50 en 0,1 avec THERMO 0+35°C
A0630005	ARÉOMÈTRE BRIX % MAS 60-70 en 0,1 avec THERMO 0+35°C

# ARÉOMÈTRES SUCRERIE

## RÉFÉRENCES

A0620002	ARÉOMÈTRE SUCRERIE -1+3 g/dm <sup>3</sup> au 1/10 (fabrication spéciale)
A0620001	ARÉOMÈTRE SUCRERIE -1+5 g/dm <sup>3</sup> au 1/10 (fabrication spéciale)
A0620004	ARÉOMÈTRE SUCRERIE +3+6 g/dm <sup>3</sup> au 1/10 (fabrication spéciale)
A0620009	ARÉOMÈTRE SUCRERIE +4+7 g/dm <sup>3</sup> (fabrication spéciale)
A0620005	ARÉOMÈTRE SUCRERIE +6+9 g/dm <sup>3</sup> au 1/10 (fabrication spéciale)
A0620011	ARÉOMÈTRE SUCRERIE +9+14 au 1/10 (fabrication spéciale)
A0620007	ARÉOMÈTRE SUCRERIE +12+15 g/dm <sup>3</sup> au 1/10 (fabrication spéciale)

# ACCESSOIRES

## RÉFÉRENCES

VDF024002	EPROUVETTE À RAINURE 450 ml, Hauteur 376 mm / Ø46 mm
FLDS100901	GUIDE PRATIQUE D'ALCOOMÉTRIE; 700 pages; -10 à +40°C au 1/2; 0 à 103% en 1/10
A0226001	MALLETTE PVC SEULE POUR 5 ALCOOMÈTRES Classe II et 1 THERMOMÈTRE
A0226002	MALLETTE PVC SEULE POUR 10 ALCOOMÈTRES Classe II et 1 THERMOMÈTRE
A0226003	MALLETTE ALUMINIUM SEULE POUR 10 ALCOOMÈTRES Classe II et 1 THERMOMÈTRE
FLDS100905	TABLE DE CORRECTION ALCOOMÉTRIE 0 à +40°C en 1; 0 à 103% en 1

# THERMO -MÉTRIE

Standards ou sur-mesure (dès 10 unités) les thermomètres sont fabriqués en verre sodocalcique pour favoriser les échanges thermiques.

Les possibilités :

- gainés de PTFE pour plus de sécurité
- graduation et échelle spécifique voulue
- contrôlés ou non

**Thermomètres avec graduation externe sur tige | 42**

**Thermomètres avec graduation sur plaque | 44**

**Thermomètres pour cuve | 45**

# THERMOMÈTRES AVEC GRADUATION SUR TIGE

Notre gamme de thermomètres à dilatation avec graduation externe sur tige

## RÉFÉRENCES

THDTHG0P15P30EN005	THERMO SUR TIGE mercure 0+15+30°C en 0,05
THDTHGM10P100EN1	THERMO SUR TIGE mercure -10+100°C en 1
THDTHGM10P110EN1	THERMO SUR TIGE mercure -10+110°C en 1, long. ±250 mm Ø6/6,5 mm
THDTHGM10P120EN1	THERMO SUR TIGE mercure -10+120°C en 1, long. ±260 mm Ø6-7 mm
THDTHGM10P150EN05	THERMO SUR TIGE mercure -10+150°C en 0,5, long. 405 mm Ø5-6 mm
THDTHGM10P150EN1	THERMO SUR TIGE mercure -10+150°C en 1, long. ±250 mm Ø6 mm
THDTHGM10P250EN1	THERMO SUR TIGE mercure -10+250°C en 1
THDTHGM10P60EN05	THERMO SUR TIGE mercure -10+60°C en 0,5
THDTHGM10P60EN1LG200	THERMO SUR TIGE mercure -10+60°C en 1, long. ±200 mm
THDTHGM10P60EN1LG260	THERMO SUR TIGE mercure -10+60°C en 1, long. ±260 mm
THDPLCM10P60EN1P	THERMO SUR TIGE mercure -10+60°C en 1, Ø6/6.5 / gaine PTFE
THDTHGM1P35EN05	THERMO SUR TIGE mercure -1+35°C en 0,5, long. ±225 mm
THDTHGM20P102EN02	THERMO ASTM 12C mercure -20+102°C en 0,2, Ø6-8 mm, long. ±41 cm
THDTHGM20P10EN01VP	THERMO SUR TIGE mercure -20+10°C en 0,1 / gaine PTFE et Métrologie légale
THDTHGM20P30EN05	THERMO SUR TIGE mercure -20+30°C en 0,5
THDTHGM20P30EN05P	THERMO SUR TIGE mercure -20+30°C en 0,5 / gaine PTFE
THDTHGM20P35EN05	THERMO SUR TIGE mercure -20+35°C en 0,5
THDTHGM20P35EN05P	THERMO SUR TIGE mercure -20+35°C en 0,5 / gaine PTFE
THDTHGM30P60EN1	THERMO SUR TIGE mercure -30+60°C en 1
THDTHGM30P70EN1	THERMO SUR TIGE mercure -30+70°C en 1
THDTHGM40P120EN1	THERMO SUR TIGE mercure -40+120°C en 1
THDTLCO2P230EN1	THERMO SUR TIGE liquide coloré 0+230°C en 1

## RÉFÉRENCES (SUITE)

THDTLCP40EN05	THERMO SUR TIGE liquide coloré 0+40°C en 0,5
THDTLCP40EN1S	THERMO SUR TIGE liquide coloré 0+40°C en 1, SPÉCIAL
THDTLCP60EN02	THERMO SUR TIGE liquide coloré 0+60°C en 0,2, long. ±45cm
THDTLCM100P30EN1	THERMO SUR TIGE liquide coloré -100+30°C en 1
THDTLCM100P50EN1	THERMO SUR TIGE liquide coloré -100+50°C en 1
THDTLCM10P100EN1	THERMO SUR TIGE liquide coloré -10+100°C en 1
THDTLCM10P110EN1	THERMO SUR TIGE liquide coloré -10+110°C en 1, long. 245 mm
THDTLCM10P250EN1	THERMO SUR TIGE liquide coloré -10+250°C en 1
THDTLCM10P35EN05	THERMO SUR TIGE liquide coloré -10+35°C en 0,5
THDTLCM10P60EN1	THERMO SUR TIGE liquide coloré -10+60°C en 1, long. 200 mm, Ø6 mm
THDTLCM1P35EN05	THERMO SUR TIGE liquide coloré -1+35°C en 0,5, 225-230 mm, Ø6 mm, sérialisé
THDTLCM1P35EN05P	THERMO SUR TIGE liquide coloré -1+35°C en 0,5, long. 225 mm / gaine PTFE
<b>THDTLCM1P35EN05VP</b>	<b>THERMO SUR TIGE liquide coloré -1+35°C en 0,5, long. 225 mm + CONSTAT VÉRIFICATION / gaine PTFE</b>
THDTLCM1P40EN01	THERMO SUR TIGE liquide coloré -1+40°C en 0,1, ±440 mm, Ø6-7mm, anneau
THDTLCM1P50EN05	THERMO SUR TIGE liquide coloré -1+50°C en 0,5, long. 240/270 mm, sérialisé
THDTLCM1P50EN05P	THERMO SUR TIGE liquide coloré -1+50°C en 0,5, long. 265 mm, Ø6 mm / PTFE
<b>THDTLCM1P50EN05VP</b>	<b>THERMO SUR TIGE liquide coloré -1+50°C en 0,5, long. 265 mm, Ø6 mm + CONSTAT VÉRIFICATION / gaine PTFE</b>
THDTLCM20P35EN05	THERMO SUR TIGE liquide coloré -20+35°C en 0,5
THDTLCM30P100EN1	THERMO SUR TIGE liquide coloré -30+100°C en 1
THDTLCM30P60EN1	THERMO SUR TIGE liquide coloré -30+60°C en 1
THDTLCM30P70EN1	THERMO SUR TIGE liquide coloré -30+70°C en 1, long. ±250 mm
THDTLCM5P25EN01	THERMO SUR TIGE liquide coloré -5+25°C en 0,1, long. 375 mm, Ø6-7 mm / anneau
THDTLCP12P35EN02	THERMO SUR TIGE liquide coloré +12+35°C en 2
THDTLCP15P35EN02	THERMO SUR TIGE liquide coloré +15+35°C au 1/5, long. 150 mm, Ø6mm, sérialisé
THDTLCP25P45EN01	THERMO SUR TIGE liquide coloré +20+45°C en 0,1, long. 375 mm Ø6-7mm / anneau
THDTLCP5P35EN05	THERMO SUR TIGE liquide coloré +5+35°C en 0,5, Ø6-7mm long.±250 mm
THDTLCP80P135EN02S	THERMO SUR TIGE liquide coloré +80+135°C en 2, SPÉCIAL

# THERMOMÈTRES AVEC GRADUATION SUR PLAQUE

Notre gamme de thermomètres à dilatation avec graduation interne sur plaque

## RÉFÉRENCES

THDPHG0P60EN05	THERMO SUR PLAQUE mercure 0+60°C en 0.5°C
THDPHGM10P110EN1	THERMO SUR PLAQUE mercure -10+110°C en 1 / anneau
THDPHGM10P110EN1B	THERMO SUR PLAQUE mercure -10+110°C en 1 / réflexion Bleue + anneau
THDPHGM10P110EN1BP	THERMO SUR PLAQUE mercure -10+110°C en 1 / réflexion Bleue + anneau + gaine PTFE
THDPHGM10P150EN1	THERMO SUR PLAQUE mercure -10+150°C en 1
THDPHGM10P150EN1B	THERMO SUR PLAQUE mercure -10+150°C en 1 / réflexion Bleue
THDPHGM10P150EN1BP	THERMO SUR PLAQUE mercure -10+150°C en 1 / réflexion Bleue + gaine PTFE
THDPHGM10P50EN1B	THERMO SUR PLAQUE mercure -10+50°C en 1 / réflexion Bleue
THDPHGM10P60EN1	THERMO SUR PLAQUE mercure -10+60°C en 1, Ø7mm
THDPHGM20P110EN1	THERMO SUR PLAQUE Hg bleu -20+110°C en 1
THDPHGM20P110EN1B	THERMO SUR PLAQUE mercure -20+110°C en 1 / réflexion Bleue
THDPHGM30P60EN1BP	THERMO SUR PLAQUE mercure -30+60°C en 1 / réflexion Bleue + gaine PTFE
THDPLCOP35EN05 <b>THDPLCOP35EN05V</b>	THERMO SUR PLAQUE REGIE liquide rouge 0°+35°C en 0,5, sérialisé <b>THERMO SUR PLAQUE REGIE liquide coloré 0°+35°C en 0.5 + CONSTAT VÉRIFICATION (TR35C)</b>
THDPLCOP60EN05	THERMO SUR PLAQUE liquide rouge 0°+60C en 0,5, long. ±40cm
THDPLCM10P100EN1	THERMO SUR PLAQUE liquide coloré -10+100°C en 1
THDPLCM10P110EN1	THERMO SUR PLAQUE liquide coloré -10+110°C en 1
THDPLCM10P150EN1	THERMO SUR PLAQUE liquide coloré -10+150°C en 1
THDPLCM10P60EN05	THERMO SUR PLAQUE liquide coloré -10+60°C en 0,5, long. 280mm Ø9mm
THDPLCM10P60EN1	THERMO SUR PLAQUE liquide coloré -10+60°C en 1

## RÉFÉRENCES (SUITE)

THDPLCP60P140EN05	THERMO Coudé 90°, liquide bleu, +60+140°C au 1/2°C
THDPLCP60P140EN05CEL	<b>THERMO COUDE SUR PLAQUE, GAINÉ LAITON LIQUIDE COLORE, +60+140°C EN 0.5+ CERTIFICAT</b>
THDPHG0P50EN05V	<b>THERMO REGIE SUR PLAQUE mercure + bande bleue 0°+50°C en 0.5 + CONSTAT VÉRIFICATION (TR50C)</b>

# THERMOMÈTRES POUR CUVE

## RÉFÉRENCES

THDPLCOP45EN1A	THERMOMETRE DE CUVE monture inox 0+45°C en 1, liquide coloré
THDPLCOP70EN1B	THERMOMETRE DE CUVE monture bois 0+70°C, liquide coloré
THDPLCM10P110EN1B	THERMOMETRE DE CUVE monture polypro -10+110°C, liquide coloré
THDPLCM10P50EN1B	THERMOMETRE DE CUVE monture bois -10+60°C, liquide coloré
THDPLCM20P150EN1S	THERMOMETRE DE CUVE monture bois -20+150°C, liquide coloré en 1, SPECIAL
THDPLCM20P90EN1B	THERMOMETRE DE CUVE monture bois +20+90°C, liquide coloré
THDPLCM2P48EN1B	THERMOMETRE DE CUVE monture bois -2+48°C en 1

# AUTRE VERRERIE

Notre gamme de verrerie de laboratoire, établie selon des standards soigneusement choisis, constitue une référence dans l'équipement de verrerie de laboratoire de chimie, des laboratoires de recherche et d'analyse.

Grâce à des propriétés physicochimiques uniques, nos instruments en verre restent en effet indispensables pour un grand nombre d'opérations.

En fonction de vos besoins, le matériel standard peut être modifié et adapté pour répondre exactement à l'utilisation prévue.

Par ailleurs, les appareils usagés et endommagés peuvent être réparés.

**Ampoules à décanter** | 47

**Burettes hydrométriques** | 47

**Fioles de centilisation** | 48

**Pipettes à vin** | 49

**Provettes** | 49

**Cellules de Malassez** | 50

**Lames de Mac Master** | 50

# AMPOULES À DÉCANTER

L'ampoule à décantier est utilisée pour séparer deux liquides non-miscibles. Les deux phases sont en général l'une aqueuse et l'autre organique (éther, cyclohexane, chloroforme...). Cet appareil très courant peut être modifié et adapté à tous vos besoins.

## RÉFÉRENCES

VDF0340000	AMPOULE À DÉCANTER 60 ml, RNF19/26, ROBINET PTFE 12.5 VOIE 2
VDF0340001	AMPOULE À DÉCANTER 100 ml, RNF19/26, ROBINET PTFE 12.5 VOIE 2
VDF0340002	AMPOULE À DÉCANTER 250 ml, RNF24/29, ROBINET PTFE 12.5 VOIE 2
VDF0340003	AMPOULE À DÉCANTER 500 ml, RNF24/29, ROBINET PTFE 14.5 VOIE 4
VDF0340004	AMPOULE À DÉCANTER 1000 ml, RNF29/32, ROBINET PTFE 14.5 VOIE 4
VDF0340005	AMPOULE À DÉCANTER 2000 ml, RNF29/32, ROBINET PTFE 14.5 VOIE 4
VDF0340006	AMPOULE À DÉCANTER 4000 ml, RNF34/35, ROBINET PTFE 18.8 VOIE 6
VDF0340007	AMPOULE À DÉCANTER 6000 ml, RNF34/35, ROBINET PTFE 18.8 VOIE 6

# BURETTES HYDROTIMÉTRIQUES

Les burettes servent à mesurer la dureté de l'eau.  
Robinet en verre ou en PTFE

## RÉFÉRENCES

702230	BURETTE HYDROTIMÉTRIQUE 6 ml ROBINET CLE VERRE
702231	BURETTE HYDROTIMÉTRIQUE 6 ml ROBINET CLE PTFE

# FIOLES DE CENTILISATION

Les fioles de centilisation servent à jauger les bouteilles les plus couramment utilisées.

## RÉFÉRENCES

VDF0320000	FIOLE DE CENTILISATION 100 ml, GRADUATION 80 à 120 ml en 0,5 ml
VDF0320001	FIOLE DE CENTILISATION 150 ml, GRADUATION 130 à 170 ml en 0,5 ml
VDF0320002	FIOLE DE CENTILISATION 200 ml, GRADUATION 180 à 220 ml en 0,5 ml
VDF0320003	FIOLE DE CENTILISATION 250 ml, GRADUATION 240 à 260 ml en 0,5 ml
VDF0320004	FIOLE DE CENTILISATION 375 ml, GRADUATION 365 à 385 ml en 0,5 ml
VDF0320005	FIOLE DE CENTILISATION 500 ml, GRADUATION 470 à 530 ml en 0,5 ml
VDF0320006	FIOLE DE CENTILISATION 750 ml, GRADUATION 680 à 780 ml en 1 ml
VDF0320007	FIOLE DE CENTILISATION 1000 ml, GRADUATION 940 à 1040 ml en 1 ml

# PIPETTES À VIN

Les pipette à vin ou tâte-vins sont réalisées en verre borosilicate et sont livrables dans différentes versions et longueurs. Fabrication de pipettes à la demande selon plan.

Possibilité d'inscription de logos ou de dénomination sociale par sérigraphie.

- Extrémité inférieure à un ou plusieurs trous
- Extrémité supérieure à un trou ou avec bouchon en caoutchouc percé (facilité de nettoyage)
- Poignées en verre ou caoutchouc, droites ou coudées

## RÉFÉRENCES

VDF2112001	PIPETTE À VIN DROITE FERMÉE, 2 POIGNÉE EN VERRE, long. 45 cm
VDF2112002	PIPETTE À VIN DROITE FERMÉE, 2 POIGNÉE EN VERRE, long. 55 cm
VDF2112003	PIPETTE À VIN DROITE FERMÉE, 2 POIGNÉE EN VERRE, long. 65 cm
VDF2112004	PIPETTE À VIN DROITE FERMÉE, 2 POIGNÉE EN VERRE, long. 95 cm
VDF2113001	PIPETTE À VIN COUDÉE FERMÉE, 1 POIGNÉE EN VERRE, long. 35 cm
VDF2113002	PIPETTE À VIN COUDÉE FERMÉE, 1 POIGNÉE EN VERRE, long. 45 cm
VDF2113003	PIPETTE À VIN COUDÉE FERMÉE, 1 POIGNÉE EN VERRE, long. 55 cm
VDF2113004	PIPETTE À VIN COUDÉE FERMÉE, 1 POIGNÉE EN VERRE, long. 65 cm
VDF2113007	PIPETTE À VIN COUDÉE FERMÉE, 1 POIGNÉE EN VERRE, long. 95 cm
VDFCOG001	PIPETTE À VIN COUDÉE FERMÉE, 1 POIGNÉE EN VERRE, long. 35 cm + LOGO

# PROVETTES

Les provettes servent à prélever un échantillon de vin ou d'eau de vie dans une cuve.

## RÉFÉRENCES

VDF0240009	PROVETTE 50 ml
VDF0240008	PROVETTE 100 ml
VDF0240010	PROVETTE 170 ml

# CELLULES DE MALASSEZ

La cellule de Malassez est un hématimètre qui permet de compter le nombre de cellules en suspension dans une solution.

## RÉFÉRENCE

FLDS100147      CELLULE DE MALASSEZ DOUBLE COMPTAGE GLOBULES

# LAMES DE MAC MASTER

Méthode de recherche et de numérotation.

## RÉFÉRENCE

F0310001      LAMES DE MAC MASTER (2 grilles de 6 bandes)

# MÉTRO -LOGIE

La métrologie permet donc de vérifier la fiabilité des mesures pour limiter le risque d'incertitudes et faire en sorte de travailler avec des instruments de précision.

En partenariat avec la société E.R.IN., Etude et Recherche en Industrie, nous vous offrons des prestations en étalonnage, contrôle, vérification et maintenance de vos instruments conformément aux normes en vigueur.

**Aréométrie** | 52

**Conformité** | 52

**Microbiologie** | 52

**Thermométrie** | 53

**Volumétrie** | 54

# ARÉOMÉTRIE

Étalonnage et vérification de 700 à 1400g/dm<sup>3</sup> et mustimètre de 5 à 21 % vol. AP

## RÉFÉRENCES

PO223-3CE	CERTIFICAT ÉTALONNAGE en 3 points - méthode par comparaison pour aréomètre
PO223-3LC	CERTIFICAT ÉTALONNAGE COFRAC [ou équivalent] 3 points, méthode hydrostatique complète
PO223-3LS	CERTIFICAT ÉTALONNAGE COFRAC [ou équivalent] 3 points, méthode hydrostatique simplifiée
PO223-CE3DA	CERTIFICAT ÉTALONNAGE DAkkS [ou équivalent] 3 points, pour aréomètre (en anglais)
PO223-V	CONSTAT VÉRIFICATION - méthode par comparaison pour aréomètre

# CONFORMITÉ

## RÉFÉRENCE

DC	Déclaration de conformité selon norme NF L00-015 version Décembre 1997 (EN0216A)
----	--

# MICROBIOLOGIE

## RÉFÉRENCE

PO-RAM	Rapport d'analyse microbiologique (DGAT/DMLT/Salmonella) pour pipette PREFERLAC
--------	---

# THERMOMÉTRIE

Étalonnage et vérification des sondes de température entre - 20 + 150° : sondes thermocouples, sondes numériques PT100, thermomètre à dilatation...

## RÉFÉRENCES

PO194-1NE	CERTIFICAT ÉTALONNAGE en 1 point (+ le 0°C ou valeur initiale) pour thermomètre numérique
PO194-1DE	CERTIFICAT ÉTALONNAGE en 1 point (+0°C ou valeur initiale) pour thermomètre à dilatation
PO194-3DE	CERTIFICAT ÉTALONNAGE en 3 points (+0°C ou valeur initiale) pour thermomètre à dilatation
PO194-3NE	CERTIFICAT ÉTALONNAGE en 3 points (+0°C ou valeur initiale) pour thermomètre numérique
PO194-3DEC	CERTIFICAT ÉTALONNAGE COFRAC [ou équivalent] 3 points (dont 0°C) pour thermomètre à dilatation
PO194-2DLV1	VÉRIFICATION PAR LOT 2 points (+0°C ou valeur initiale) pour thermomètre CONFORME + PTFE
PO194-2DLV2	VÉRIFICATION PAR LOT en 2 points (+0°C ou valeur initiale) thermomètre NON CONFORME

# VOLUMÉTRIE

Sur tout type de verrerie de laboratoire et micropipette de 200 à 1000 microlitres.

## RÉFÉRENCES

PO120-1EC	CONTRÔLE en 1 point de l'échelle à l'eau
PO120-1MC	CONTRÔLE en 1 point de l'échelle au mercure
PO120-1EE	CERTIFICAT ÉTALONNAGE au trait de jauge à l'eau
PO120-1ME	CERTIFICAT ÉTALONNAGE au trait de jauge au mercure
PO120-3EE	CERTIFICAT ÉTALONNAGE en 3 points de l'échelle à l'eau
PO120-3ME	CERTIFICAT ÉTALONNAGE en 3 points de l'échelle au mercure
PO120-1EV	CONSTAT VÉRIFICATION au trait de jauge à l'eau
PO120-1MV	CONSTAT VÉRIFICATION au trait de jauge au mercure
PO120-3EV	CONSTAT VÉRIFICATION en 3 points de l'échelle à l'eau
PO120-3MV	CONSTAT VÉRIFICATION en 3 points de l'échelle au mercure
PO120-L1MV	CONSTAT VÉRIFICATION de lot au trait de jauge au mercure
PO120-1PC	POINT MÉTROLOGIQUE SUPPLÉMENTAIRE

