

Appareils de laboratoire

**INNOVATION
& PRIX JUSTE**

Thermotubes 4T

→ page 93



| | PAGE | | PAGE |
|------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Agitateurs | 87 | Electrophorèse - PCR | 102 |
| Agitateurs magnétiques | 89 | Étuves – Incubateurs | 104 |
| Chauffants | | Évaporateurs rotatifs | 107 |
| Bains-Marie | 90 | Lave-verrerie de labo | 108 |
| Thermotubes | | Stérilisation : | 110 |
| Becs électriques | 95 | Autoclave – Micro-ondes | |
| Plaque chauffante | | Lampe UV – Mutabox | |
| Gaz | | Sèche-cheveux | |
| Centrifugeuses | 98 | Vide - Pompes à vide | 111 |
| Chauffe-ballons | 99 | | |
| Distillateurs | 101 | | |
| Déminéralisateurs | | | |

Agitateurs petits volumes



| | 1 RSLAB1F | 2 HI190M | 3 Porte sonde intégré |
|----------------------|---|----------------------|--|
| Capacité d'agitation | 0,8 L | 1L | 1,5 L |
| Surface plateau | ABS Ø90 mm | Plastique 120x120 mm | PET Ø120 mm |
| Vitesse d'agitation | 15 à 15 000 tr/min | 100 à 1 000 tr/min | 300 à 2 000 tr/min |
| Alimentation | 100-240 V / 50-60 Hz | 230 V / 50-60 Hz | 100-240 V / 50-60 Hz |
| Composition | A compléter par un barreau magnétique jusqu'à 40 mm | 1 barreau magnétique | Tige+support de sonde A compléter par un barreau magnétique jusqu'à 40 mm |
| Dimensions | 175 x 120 x 15 mm | 120 x 120 x 45 mm | 145 x 150 x 50 mm |
| Référence | 200 012 | 200 002 | 200 007 |
| Prix TTC | 144,00 € | 159,00 € | 99,28 € |

Agitateurs moyens et grands volumes



| | 1 AS-01 | 2 RSLAB-11NC | 3 RSLAB-11NC | 4 RSLAB-1NC |
|----------------------|---|---|---------------------|---|
| Capacité d'agitation | 2 L | 3 L | | 20 L |
| Surface plateau | Plastique Ø100 mm | Plastique Ø135 mm | | Inox+ céramique Ø135 mm |
| Vitesse d'agitation | 100 à 1 000 tr/min | 10 à 1 500 tr/min | | 15 à 1 500 tr/min |
| Alimentation | 3 V avec adaptateur secteur | 230 V/50 Hz | | |
| Composition | 1 barreau magnétique + 1 adaptateur secteur 3 V | A compléter par un barreau magnétique jusqu'à 40 mm | | A compléter par un barreau magnétique jusqu'à 80 mm |
| Dimensions | Ø132 x 55 mm | 260 x 150 x 80 mm | | 280 x 160 x 85 mm |
| Référence | 200 004 | 200 014 | 200 015 | 200 013 |
| Prix TTC | 58,98 € | 150,00 € | 186,00 € | 372,00 € |

Agitateurs chauffants petits volumes



1

LE PLUS!

Complet et économique



2

LE PLUS!

2 modèles numériques avec ou sans revêtement céramique



3

| | 1 Porte sonde intégré | 2 RSLAB11C céramique | 3 RSLAB11C inox |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| Capacité d'agitation | 2 L | 3 L | |
| Surface plateau | Aluminium 120x120 mm | Inox + céramique Ø135 mm | Inox Ø135 mm |
| Vitesse d'agitation | 100 à 2 000 tr/min | 100 à 1500 tr/min | |
| Puissance de chauffe | 180 W | 550 W | |
| Température | 180°C | 280°C | |
| Alimentation | 220-240 V / 50 Hz | 230 V / 50-60 Hz | |
| Dimensions | 120 x 150 x 80 mm | 260 x 150 x 80 mm | |
| Référence | 201 020 | 201 018 | 201 014 |
| Prix TTC | 252,00 € | 324,00 € | 324,00 € |

Agitateurs chauffants grands volumes



1



2



3



4

LE PLUS!

2 modèles analogiques 20 L avec ou sans revêtement céramique

| | 1 TMA2071 | 2 ACS160 | 3 RSLAB1C céramique | 4 RSLAB1C inox |
|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| Capacité d'agitation | 10 L | 12 L | 20 L | |
| Surface plateau | Inox Ø130 mm | Inox Ø135 mm | Ø135 mm | |
| Vitesse d'agitation | 80 à 1 600 tr/min | 250 à 1 500 tr/min | 0 à 1500 tr/min | |
| Puissance de chauffe | 500 W | 400 W | 530 W | |
| Température | 300°C | 425°C | 340°C | |
| Alimentation | 110-230 V / 50-60 Hz | 230 V / 50-60 Hz | | |
| Dimensions | 150 x 150 x 100 mm | 220 x 105 x 165 mm | 280 x 160 x 85 mm | |
| Référence | 201 021 | 201 012 | 201 019 | 201 006 |
| Prix TTC | 699,00 € | 411,00 € | 339,00 € | 468,00 € |

Chauffe-ballons à agitation

LE PLUS!

Régulations analogiques de la vitesse d'agitation et de la température

LE PLUS!

Régulation analogique de la vitesse d'agitation
Régulation digitale (écran LED) de la température avec contrôle de température dans la solution par sonde Pt 100

2 Indicateurs lumineux : mise sous tension et chauffe. Manteau chauffant recouvert de laine de fibres minérales tressées.

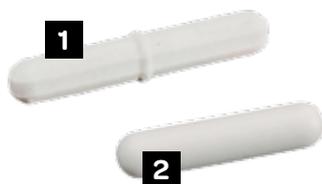
Boîtier acier peint au four. Fourni avec tige support et barreau magnétique.



| | 1 Nahita 656 | 1 Nahita 656 | 2 Nahita 658 | 2 Nahita 658 |
|------------------------|----------------------------|--------------|---|--------------|
| Volume | 250 mL | 500 mL | 250 mL | 500 mL |
| Puissance | 150 W | 250 W | 150 W | 250 W |
| Vitesse agitation | 1400 tr/min | | | |
| Régulation température | jusqu'à 400 °C, analogique | | jusqu'à 400 °C, numérique + sonde Pt100 de contrôle | |
| Alimentation | 220 V / 50 Hz | | | |
| Dimensions | 270x185x 85 mm | 235x200 mm | 160x195 mm | 220x160 mm |
| Référence | 214 009 | 214 010 | 214 011 | 214 012 |
| Prix TTC | 222,00 € | 234,00 € | 258,00 € | 270,00 € |

Barreaux aimantés

(Turbulents magnétiques)



| Longueur | Diamètre | 1 Avec anneau central | | 2 Sans Anneau central | |
|----------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|
| | | Référence | Prix TTC | Référence | Prix TTC |
| 8 mm | 3 mm | - | | 209 021 | 2,16 € |
| 10 mm | 4 mm | 209 008 | 1,68 € | 209 007 | 2,16 € |
| 15 mm | 4,5 mm | - | | 209 022 | 1,74 € |
| 20 mm | 6 mm | 209 001 | 1,98 € | 209 003 | 1,68 € |
| 25 mm | 6 mm | 209 019 | 5,64 € | 209 023 | 1,98 € |
| 35 mm | 6 mm | 209 020 | 6,18 € | 209 024 | 2,94 € |
| 30 mm | 8 mm | 209 002 | 3,06 € | 209 004 | 3,24 € |

Baguette PTFE magnétique d'extraction



Baguette en téflon aimantée pour récupérer les aimants au fond des récipients.
Dimensions : Ø8x350 mm

Réf. 209 005 16,56 € TTC

Agitateurs Vortex



| | 1 V03 | 2 RS-LAB6Pro |
|--------------------|---------------------|-----------------------------|
| Vitesse | Fixe 3000 tr/min | Réglable de 0 à 3000 tr/min |
| Amplitude orbitale | 5,5 mm | 6 mm |
| Pour tube | Ø <30 mm | Ø <30 mm |
| Dimensions | Ø100 x 78 mm | 127 x 130 x 160 mm |
| Masse | 550 g | 3.5 kg |
| Alimentation | 200-240 v -50-60 Hz | 200-240V 50Hz |
| Référence | 200 016 | 200 005 |
| Prix TTC | 148,20 € | 186,00 € |

Bains-marie à régulation analogique

LE PLUS!

Faible encombrement
Livré avec portoir inox avec couvercle
intégré 16 tubes Ø 18 mm

LE PLUS!

Grande capacité 6 L
Livré avec portoir inox 16 tubes
Ø 18 mm
En option, portoirs inox
24 tubes Ø 16 ou 18 mm

1



2



| | 1 TBE 03 | 2 TBE 01 |
|--|--------------------------|--|
| Capacité | 2L | 6L |
| Portoir | 16 tubes Ø 18 mm | 16 tubes Ø 18 mm En option, portoir inox 24 tubes Ø 16 ou 18 mm |
| Température | Ambiante + 5 °C à 100 °C | |
| Précision | +/- 1 °C | |
| Régulation | Analogique | |
| Agitation | Sans agitation | |
| Puissance | 400 W | 700 W |
| Alimentation | 230 V / 50 Hz | |
| Dimensions espace utilisable (h x l x p) | 140x99x107 mm | 140x200x140 mm |
| Dimensions hors tout (h x l x p) | 200x99x175 mm | 250x325x175 mm |
| Masse | 2 kg | 2,1 kg |
| Référence | 210 023 | 210 021 |
| Prix TTC | 364,80 € | 364,80 € |



ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Anneau de stabilisation bicolore

- Stabilisez vos récipients immergés!
- En acier recouvert de PVC



| Dimensions int. | 48 mm | 61 mm | 90 mm |
|-----------------|--------------|---------------|----------------|
| Récipients | 125 - 500 mL | 500 - 2000 mL | 1000 - 4000 mL |
| Masse | 280 g | 760 g | 910 g |
| Référence | 219 019 | 219 020 | 219 021 |
| Prix TTC | 6,90 € | 10,50 € | 12,24 € |

Portoirs pour bain-marie TBE 01 - 02 - 04

- Portoir 24 tubes Ø 16 mm

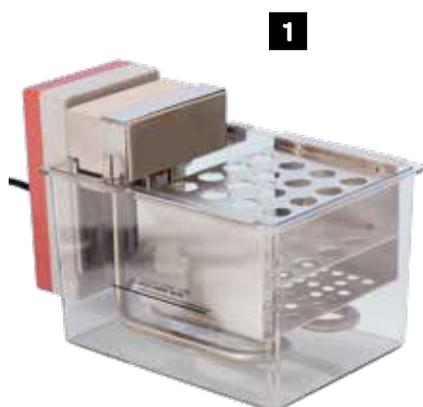
Réf. 210 025 81,60 € TTC

- Portoir 24 tubes Ø 18 mm

Réf. 210 026 81,60 € TTC



Bains-marie à régulation numérique



1

LE PLUS!

Le numérique au prix de l'analogique!
Portoir inox 16 tubes Ø 16 mm



2

LE PLUS!

Grande capacité 6 L
Précision ± 0,1 °C
Portoir inox 24 tubes Ø 18 mm avec couvercle intégré



3

LE PLUS!

L'agitation en plus, pour une homogénéisation plus rapide de la température!

| | 1 BS-01 | 2 TBE-02 | 3 TBE-04 |
|--|----------------------|--|----------------|
| Capacité | 3 L | 6 L | |
| Portoir | 16 tubes Ø 16 mm | 16 tubes Ø 18 mm En option, portoir inox 24 tubes Ø 16 ou 18 mm | |
| Température | Ambiante +5 à 100 °C | | |
| Précision | ± 1°C | ± 0,1°C | |
| Régulation | Numérique | | |
| Agitation | Sans agitation | | Avec agitation |
| Puissance | 600 W | 700 W | |
| Alimentation | 230 V / 50 Hz | | |
| Dimensions espace utilisable (h x l x p) | 90 x 125 x 100 mm | 140 x 200 x 140 mm | |
| Dimensions hors tout (h x l x p) | 166 x 225 x 155 mm | 250 x 325 x 175 mm | |
| Masse | 2 kg | 2 kg | 2,1 kg |
| Référence | 210 007 | 210 022 | 210 019 |
| Prix TTC | 336,00 € | 498,60 € | 569,40 € |

Bains-marie à régulation numérique empilables



1

- Double affichage : température de consigne et température du bain
- Sécurité : coupure du circuit électrique et alarme sonore si niveau d'eau insuffisant



2

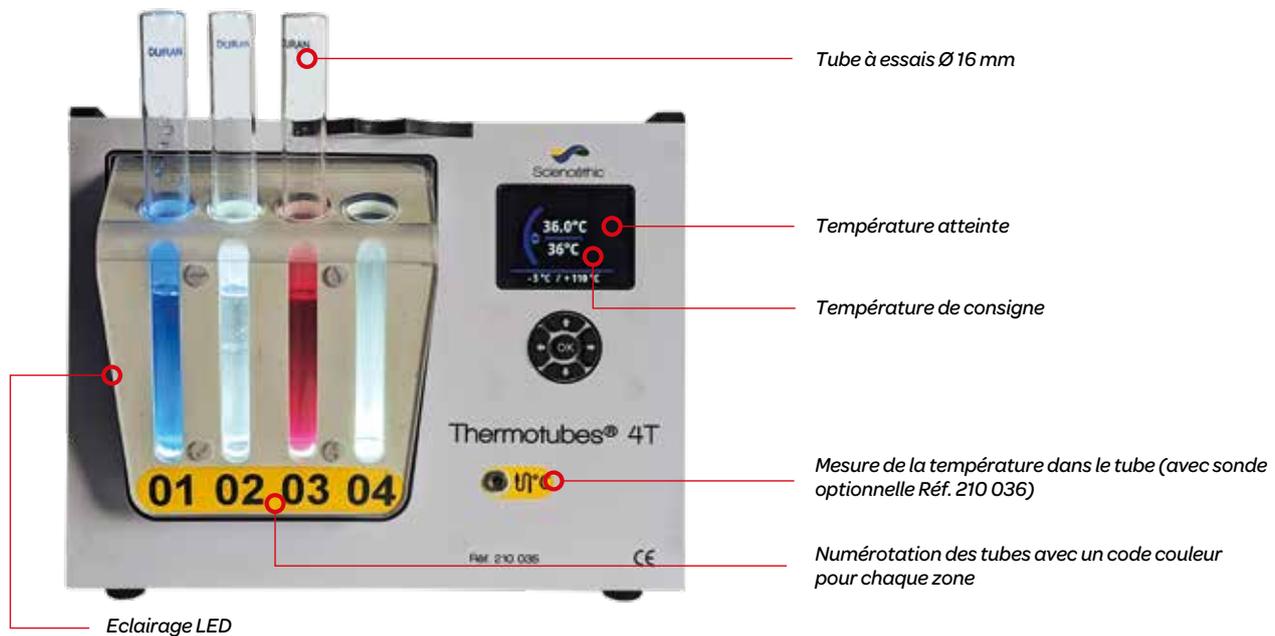
| | 1 2,6L | 2 6L |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| Capacité | 2,6 L | 6 L |
| Portoir | 16 tubes Ø 18 mm | 32 tubes Ø 18 mm |
| Température | Amb.+5°C à 100°C | |
| Précision | ± 1°C | |
| Régulation | Numérique | |
| Agitation | non | |
| Puissance | 400 W | 500 W |
| Dimensions int. | 150 x 135 x 150 mm | 300 x 135 x 150 mm |
| Alimentation | 230 V - 50 Hz | |
| Prix TTC | 210 037 340,80 € | 210 030 336,00 € |

Thermotubes transparents : les bains-marie sans eau qui refroidissent et chauffent !

- Sans eau et sans risque !
- Large amplitude de température de -5°C à $+110^{\circ}\text{C}$
- Précision de régulation : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Ultra-rapide : $7^{\circ}\text{C}/\text{minute}$!
- 1, 2 ou 4 températures disponibles simultanément (selon le modèle)
- Ecran couleur
- Visibilité de la totalité du contenu de chaque tube
- Eclairage LED pour une meilleure visibilité du contenu et des couleurs



Thermotubes 4T : 1 zone de température



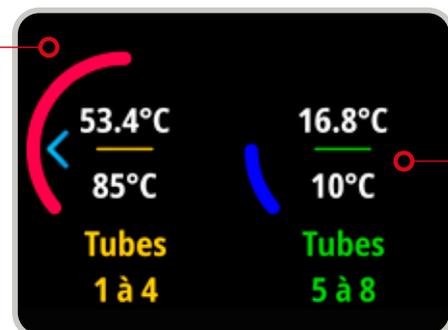
Thermotubes 8T : 2 zones de températures

Zone de température n°1
réglable de -5°C à $+110^{\circ}\text{C}$
4 tubes \varnothing 16 mm

Zone de température n°2
réglable de -5°C à $+110^{\circ}\text{C}$
4 tubes \varnothing 16 mm

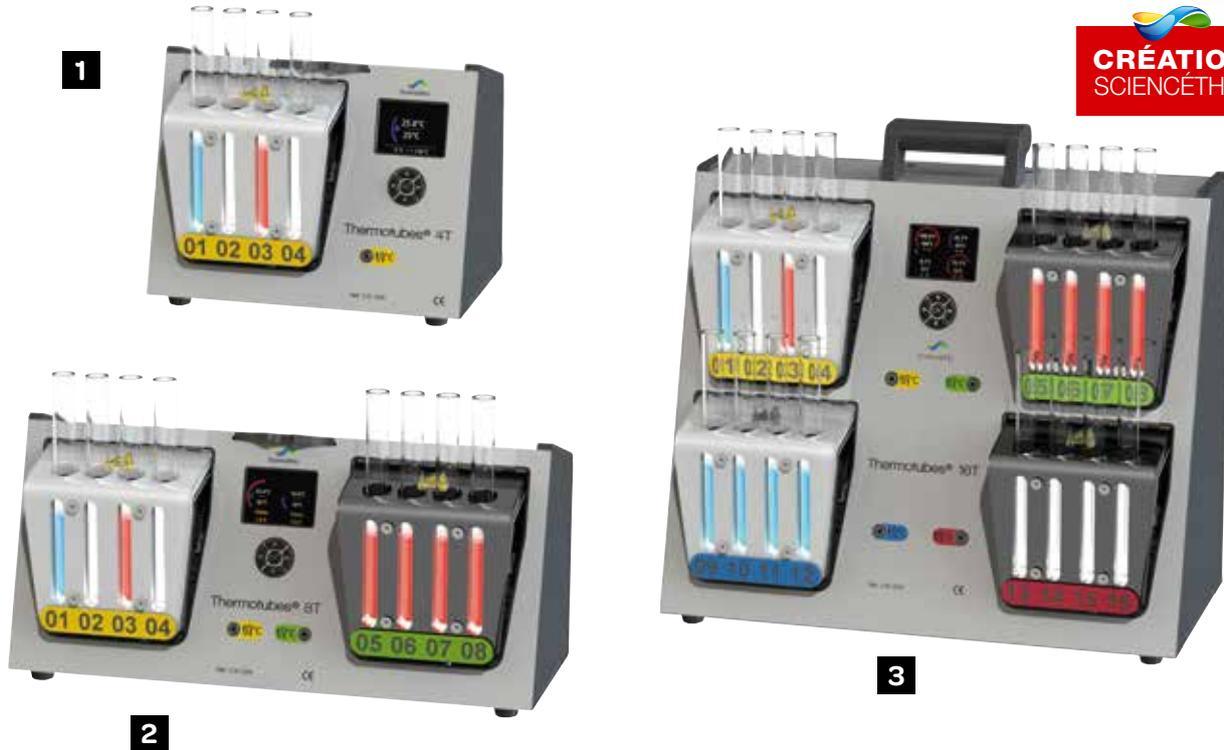


Bargraphe analogique pour suivre l'évolution de la température



Affichage en temps réel de la température atteinte à $1 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$, sur chacune des zones

Thermotubes transparents : les bains-marie sans eau qui refroidissent et chauffent !



| | 1 Thermotubes 4T | 2 Thermotubes 8T | 3 Thermotubes 16T |
|--|--|--------------------|--------------------|
| Capacité | 4 tubes | 8 tubes | 16 tubes |
| Zones de température indépendantes programmables | 1 zone | 2 zones | 4 zones |
| | | | |
| Plage de régulation température | -5°C à +110°C | | 0°C à +100°C |
| Précision | ±1°C | | |
| Résolution | ±0,1°C | | |
| Dimensions | 230 x 140 x 170 mm | 370 x 140 x 170 mm | 380 x 200 x 320 mm |
| Masse | 2,1 kg | 3,5 kg | 8 kg |
| Alimentation | 230 V avec adaptateur secteur externe fourni | | 230 V |
| Puissance | 120 W | 220 W | 400 W |
| Référence | 210 035 | 210 034 | 210 033 |
| Prix TTC | 294,00 € | 495,00 € | 996,00 € |



ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Sonde de température Pt1000 optionnelle

Permet de contrôler et mesurer la température à l'intérieur des tubes, au sein même de la solution !

Câble très souple en silicone 1 m avec connecteur jack.

Prévoir 1 sonde pour chaque zone de température selon le modèle de Thermotubes.

Réf. **210 036** **30,00 € TTC**



Thermotubes® le bain-marie numérique sans eau et sans risque

- Refroidit et chauffe de 15 à 70 °C
- Aucun risque de brûlure
- Alimentation très basse tension (TBTS)
- Précis à 1°C
- Sans bain d'eau

■ Performance : 8°C / Min

Le Thermotubes® peut refroidir et chauffer de +15 à +70 °C. Il accueille jusqu'à 6 tubes à essais (Ø 16 mm) simultanément. (Tubes à hémolyse et Ependorf avec adaptateur, voir ci-dessous).

■ Précision

Température stabilisée à la valeur programmée par un régulateur électronique. Contrôle de température précis au degré près.

■ Ergonomie

Compact et sans bain d'eau, il se manipule aisément et prend peu de place sur la paillasse et dans les armoires.

Programmation de la température par deux boutons en façade.

Température indiquée en continu sur l'afficheur.

■ Sécurité

Alimenté en très basse tension de sécurité TBTS par un adaptateur secteur. Aucun risque de choc électrique. Parties chauffantes situées au cœur de l'appareil.



VIDÉO
SUR WWW.
SCIENCEETHIC.COM



Caractéristiques techniques

- Gamme de température : +15 à +70 °C,
- Alimentation : adaptateur secteur (fourni),
- Dimensions (l x h x p) : 175 x 110 x 105 mm.

Température limitée à +70 °C ce qui évite tout risque de brûlures. L'absence de bain d'eau évite tout risque de renversement.

Tester la transformation du lait en yaourt à 3 températures différentes : les températures de 15°C et 70°C inhibent l'action des ferments, seul le tube placé à 42°C se transforme en yaourt



Réf. 210 010 156,00 €TTC

Réaction de Fehling en 5 minutes seulement à 70°C



Yaourtière

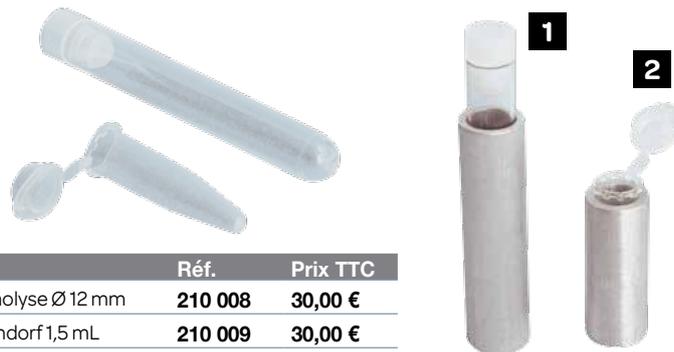


Réaliser une transformation biologique et une fermentation alimentaire simplement !

Réf. 210 013 39,00 €TTC

Adaptateurs pour tubes de petit diamètre

A insérer dans les logements pour tubes de Ø 16 mm. Permet de thermaliser des tubes de petit diamètre. Le lot de 6.



| Désignation | Réf. | Prix TTC |
|---------------------------------|---------|----------|
| 1 Pour tubes à hémolyse Ø 12 mm | 210 008 | 30,00 € |
| 2 Pour tubes Eppendorf 1,5 mL | 210 009 | 30,00 € |

Bec électrique *iboo*

- Alternative au bec bunsen pour les expériences de chimie et d'initiation à la microbiologie
- Contrôle par variateur jusqu'à 800 °C
- Production d'une flamme possible
- Sécurité

Le chauffage obtenu par l'intermédiaire d'une colonne d'air chaud produite au centre de l'appareil, atteint 800 °C.

Les parois de l'appareil restent froides quelle que soit la durée d'utilisation.

■ Ergonomie

Commandes sur le côté, faciles d'accès : pas de risque de renversement.

La tige (fournie) peut se visser sur 4 positions.

Poignée sur le côté pour un transport en toute sécurité.

■ Sécurité

Les parois restent froides quelle que soit la durée de l'utilisation.

Fusible de protection et câble d'alimentation à l'arrière.

■ Gain de place

Les appareils s'empilent pour faciliter le rangement.

CRÉATION
SCIENCETHIC

GARANTIE
3ANS



Caractéristiques techniques

- Température opérationnelle : jusqu'à 800 °C (flux), 900 °C (résistance),
- Puissance : 500 W,
- Alimentation : 230V 50/60Hz,
- Protection : fusible F5A H 250V,

- Dimensions (Lxlxh) : 270 x 185 x 85 mm,
- Longueur de la tige : 300 mm.

- Garanti 3 ans.
- Livré avec notice.

Réf. 212 015 288,00 € TTC



ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Table microbiologie *iboo*



Garantit un espace stérile pour les manipulations en microbiologie.

- En inox.

Réf. 212 017 81,90 € TTC

Pastilles Ecoflam

Procédé permettant d'obtenir une flamme sur les becs électriques. Sans émanations toxiques.

La combustion ne peut avoir lieu que si les pastilles sont portées à haute température, elles s'éteignent spontanément à température ambiante.

- Livrées en boîte de 60 pastilles.



Réf. 930 017 26,40 € TTC

Becs électriques

GARANTIE
3 ANS



1

LE PLUS!
650°C – 500 W



2

LE PLUS!
750°C – 900 W

- Chauffage par colonne d'air chaud
- Contrôle de la puissance de chauffe par variateur
- Production de flamme possible

Ces becs électriques sont une alternative au bec bunsen pour la plupart des expériences de chimie et d'initiation à la microbiologie. 2 témoins lumineux : mise sous tension (rouge), chauffe (bleu).

Les parois métalliques de l'appareil restent froides quelle que soit la durée d'utilisation. Livré avec grille support pour contenants à fond plat.

| | 1 LAB 2 | 2 LAB 3 |
|---------------------------|--|-----------------|
| Température du flux d'air | Jusqu'à 650 °C | Jusqu'à 750 °C |
| Température résistance | Jusqu'à 900 °C | Jusqu'à 1000 °C |
| Puissance | 500 W | 900 W |
| Conditions d'utilisation | Température ambiante maxi : 40 °C Taux d'humidité ambiante maxi : 80% | |
| Alimentation | 230 V - 50 Hz | |
| Dimensions | 170 x 130 x 195 mm | |
| Référence | 212 001 | 212 012 |
| Prix TTC | 469,20 € | 609,60 € |

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Support verrerie LAB

Pour maintenir tubes à essais et ballons.

Réf. 212 005 31,20 € TTC

Tige Statif pour LAB 2 et LAB 3

Tige en aluminium Ø10 x 350 mm à visser sur le bec électrique.

Réf. 212 009 14,40 € TTC



Plaque de manipulation pour microbiologie LAB

Rehausse la zone de travail au niveau de la zone de stérilité pour les manipulations d'initiation à la microbiologie. Support de tubes intégré. Se fixe sur le carénage du LAB 2 ou LAB 3 (possibilité de fixer jusqu'à 4 plaques). En tôle laquée.

- Dimensions (l x h x p) : 140 x 65 x 130 mm.

Réf. 212 007 58,02 € TTC



Plaque percée à combustion pour poudre métallique LAB



Plaque en acier épais à placer sur la grille du LAB 2 ou LAB 3 pour les expériences de combustion avec les pastilles écoflam (réf. 930 017).

Réf. 212 004 16,80 € TTC

Plaque pleine pour la combustion des solides LAB

Réf. 212 022 16,80 € TTC

Pastilles Ecoflam (lot de 60)

Réf. 930 017 26,40 € TTC

Becs électriques pour le travail du verre et la microbiologie



**GARANTIE
3 ANS**



1

LE PLUS!

920 °C – 460 W
Production d'une flamme possible avec les pastilles Ecoflam



2

LE PLUS!

830 °C – 550 W
Vraie zone de stérilité directement sur la paillasse

- Zone de stérilité
- Travail du verre

Ces becs électriques se substituent parfaitement au bec bunsen pour les expériences de microbiologie et bactériologie. Ils permettent le travail du verre : couder des tubes, étirer des capillaires, réaliser des râteaux. Stérilisation des anses au rouge dans la colonne d'air chaud.

Les parois métalliques de l'appareil restent froides quelle que soit la durée d'utilisation.

| | 1 Technibec | 2 Microbio |
|---------------------------|---|---|
| Température du flux d'air | Jusqu'à 920 °C | Jusqu'à 830 °C |
| Température résistance | - | Jusqu'à 920 °C |
| Zone de stérilité | Avec table pour microbiologie (Réf. C 212 008 à commander séparément) | Vraie zone de stérilité, directement sur la paillasse, 30 cm autour de l'appareil |
| Puissance | 460 W | 550 W |
| Alimentation | 230 V – 50 Hz | |
| Dimensions | 180 x 100 x 140 mm | 140 x 130 x 190 mm |
| Référence | 212 002 | 212 003 |
| Prix TTC | 454,80 € | 710,40 € |

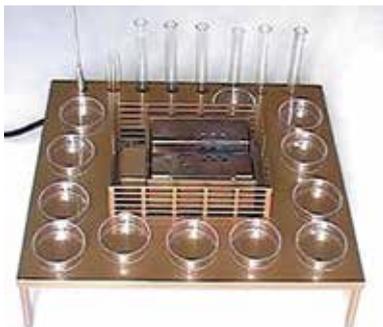
ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Table pour microbiologie Technibec

Plaque permettant de rehausser la zone de travail au niveau de la zone de stérilité pour des manipulations d'initiation à la microbiologie. Support de tubes intégré. En tôle laquée.

- Dimensions (l x h x p): 370 x 300 x 70 mm.

Réf. 212 008 93,60 € TTC



Tige statif pour bec Technibec et Microbio

Tige d'aluminium (Ø 10 x 350 mm) à visser sur l'appareil.

Réf. 212 009 14,40 € TTC

Pastilles Ecoflam pour bec Technibec

Descriptif complet page 95.

Réf. 930 017 26,40 € TTC



Centrifugeuse angulaire



Rotor angulaire pour 6 tubes de 15 mL (dimensions 16x100 mm) avec positions numérotées. Couvercle transparent en polycarbonate pour la visualisation et le contrôle du rotor. Ecran LED pour le réglage et la visualisation des paramètres de temps et de vitesse de fonctionnement. Régulation digitale de la vitesse jusqu'à 4000 rpm max. Interrupteur de sécurité qui arrête automatiquement la centrifugation en cas d'ouverture du couvercle. Moteur à suspension élastique qui garantit un fonctionnement doux. Pieds type ventouse pour une fixation optimale de la centrifugeuse à sa surface de travail. Livré avec 6 porte tubes de 15 mL, 6 embouts, 1 fusible de recharge.

Adaptateurs disponibles pour tubes de 10 mL (13x100 mm) et 5/7 mL (13x75 mm) en option sur demande.

Caractéristiques techniques

- Capacité : 6 tubes de 15 mL,
- Vitesse de rotation : 1000 - 4000 tr/min (1790 g max.), par paliers de 500 tr/min,
- Minuterie : 1-59 min, par paliers de 1 min.,
- Puissance : 80 W,
- Alimentation : 220 V - 50 Hz,
- Dimensions : (Ø x H) : 260 x 280 mm,
- Masse : 5 kg.

Réf. 202 002 360,00 € TTC

Centrifugeuse à main



Fixation sur le bord de la paillasse ou de la table

Entraînement par manivelle.

Permet de recevoir 4 tubes de 15 mL.

■ Livrée avec 4 porte-tubes.

Réf. 202 003 187,08 € TTC



ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Tube pour centrifugeuse en verre de 15 mL

Ø 16,5 mm x H 100 mm.

Réf. 202 004 3,60 € TTC

Mini-centrifugeuses 7 000 et 10 000 tr/min

1 Vitesse fixe 7000 rpm

FCR : 2680 g

Livrée avec 2 rotors interchangeables : pour 8 tubes x 1,5 ml/2 ml et pour 16 tubes PCR x 0.2 ml. Niveau sonore : 45 dB.

Mise en marche et arrêt en ouvrant et fermant le couvercle.

Dimensions : 155 x 175 x 125 mm

Alimentation : 200-240 V / 50-60 Hz.

Réf. 202 001 160,80 € TTC

2 Vitesse fixe 10 000 rpm

FCR : 5610 g

Livrée avec 2 rotors interchangeables : pour 8 tubes x 1,5 ml/2 ml (avec adaptateurs de tubes : 8x0.2 ml et 8x0.5 ml) et rotor à 2 bandes pour 2x8 tubes de 0,2 ml). Niveau sonore : 52 dB.

Mise en marche et arrêt en ouvrant et fermant le couvercle.

Dimensions : 155 x 175 x 125 mm

Alimentation : 85-240 V / 50-60 Hz.

Réf. 202 005 332,40 € TTC



Chauffe-ballons



LE PLUS!

Ergonomique : poignées de transport, fourni avec une tige positionnable sur 4 positions
Empilable : gain de place dans les armoires
2 indicateurs lumineux : mise sous tension et chauffe



Indicateurs lumineux : mise sous tension et chauffe
Dispositif de support pour accueillir une tige à l'arrière de l'appareil.

Manteau chauffant recouvert de laine de fibres minérales tressées.

| | 1 Iboo | 2 Nahita 655 | 2 Nahita 655 |
|--------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Volume | 250 mL | 250 mL | 500 mL |
| Puissance | 200 W | 150 W | 250 W |
| Boîtier | Plastique thermorésistant | Acier peint au four | Acier peint au four |
| Alimentation | | 220 V / 50 Hz | |
| Dimensions | 270x185x85 mm | 160x195 mm | 220x160 mm |
| Référence | 214 005 | 214 007 | 214 008 |
| Prix TTC | 112,80 € | 113,22 € | 123,00 € |

Chauffe-ballons à agitation



Régulations analogiques de la vitesse d'agitation et de la température

1



Régulation analogique de la vitesse d'agitation
Régulation digitale (écran LED) de la température avec contrôle de température dans la solution par sonde Pt 100

2



2 Indicateurs lumineux : mise sous tension et chauffe. Manteau chauffant recouvert de laine de fibres minérales tressées.

Boîtier acier peint au four. Fourni avec tige support et barreau magnétique.

| | 1 Nahita 656 | 1 Nahita 656 | 2 Nahita 658 | 2 Nahita 658 |
|------------------------|----------------------------|-----------------|---|-----------------|
| Volume | 250 mL | 500 mL | 250 mL | 500 mL |
| Puissance | 150 W | 250 W | 150 W | 250 W |
| Vitesse agitation | | 1400 tr/min | | |
| Régulation température | jusqu'à 400 °C, analogique | | jusqu'à 400 °C, numérique + sonde Pt100 de contrôle | |
| Alimentation | 220 V / 50 Hz | | | |
| Dimensions | 270x185x 85 mm | 235x200 mm | 160x195 mm | 220x160 mm |
| Référence | 214 009 | 214 010 | 214 011 | 214 012 |
| Prix TTC | 222,00 € | 234,00 € | 258,00 € | 270,00 € |

Plaque chauffante simple



- Carrosserie en tôle laquée
- Bouton de réglage de la température
- Voyant lumineux de chauffe

Caractéristiques techniques⁽¹⁾

- Foyer : fonte Ø 150 mm,
- Puissance : 1500 W,
- Régulateur thermique : 6 positions,
- Alimentation : 230 V / 50-60 Hz,
- Dimensions (l x h x p) : 250 x 250 x 80 mm.

Réf. 213 001 36,00 € TTC

(1) Caractéristiques susceptibles de varier selon les approvisionnements

Brûleur de laboratoire LABOGAZ

Brûleur de laboratoire autonome fonctionnant avec une cartouche à gaz (à commander séparément réf. 215 015 ci-dessous). Le montage s'effectue rapidement grâce à un connecteur rapide.



Puissance de flamme réglable.

- Dimensions brûleur : Ø 20x 100 mm.

Réf. 215 014 46,54 € TTC

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Cartouche pour brûleur de laboratoire LABOGAZ

Cartouche CV470, contenant 450 g de mélange butane/propane.

Avec valve de sécurité, spécialement adaptée au brûleur LABOGAZ réf. 251 014.



Réf. 215 015 12,00 € TTC

Thermoplongeur

Avec protection par fusible contre la surchauffe.
Puissance : 300 W
Diamètre : 35 mm
Min/Max hauteur de plonge : 55/95 mm



Réf. 210 014 24,90 € TTC

Lampe à alcool

Lampe à alcool en verre. Bouchon porte mèche à vis en aluminium. Capuchon en aluminium. Livraison avec mèche.

Dimensions (Ø x h) : 75 x 90 mm (Ø x h)

- Livraison avec mèche.



Réf. 219 002 5,22 € TTC

Mèche de rechange (lot de 10)

Réf. 219 762 4,98 € TTC

Support trépied

Acier galvanisé.
Ø140 x 220 mm



Réf. 455 004 7,80 € TTC

Toile métallique

Acier galvanisé.
Ø140 x 220 mm



Réf. 455 005 1,80 € TTC

Becs bunsen Butane Propane

Bec en laiton avec base lourde en acier chromé, robinet à vis pointeau. Virole d'admission d'air réglable. Les modèles avec veilleuse comportent une olive démontable afin d'adapter un raccord à vis 1/2 pouce aux normes NF (fourni). Brûleur de Ø11mm. Débit de gaz nécessaire de 110 à 150L/h selon le gaz utilisé.

1 Sans veilleuse
Réf. 215 004 30,00 € TTC

2 Avec veilleuse
Réf. 215 007 69,30 € TTC



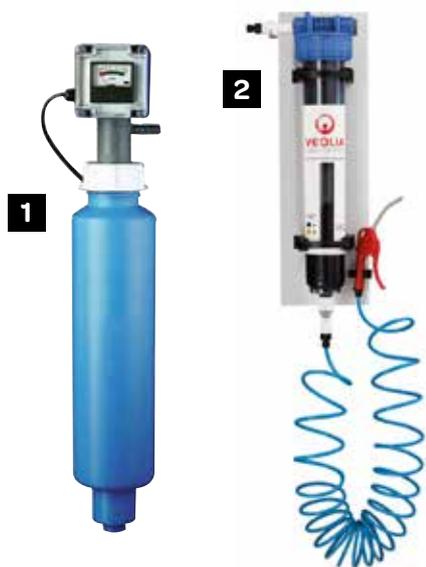
Tuyau de gaz NF-36-110 pour Butane-propane

Ø6x12 mm - Livré avec 2 colliers de serrage

Réf. 215 002 4,90 € TTC



Déminéralisateurs à cartouche jetable



Purification de l'eau à coût modéré, simplicité d'utilisation, haut degré d'efficacité.

Pas de stockage d'eau, zéro rejet d'eau.

Production d'eau totalement déminéralisée directement sur la paillasse par résine échangeuse d'ions pour déminéralisation

totale de l'eau. Raccordement directement sur le réseau d'eau potable (si pression >4 bars, nous consulter pour un régulateur de pression).

La cartouche usagée n'est pas régénérable et se jette dans les déchets ménagers.

| | 1 Déminéralisateur avec conductimètre | 2 Véolia AQUA DI 250 |
|-------------------------------|--|---|
| Débit | 45 litres/heure | 60 l/heure |
| Capacité de production (20°f) | 390 litres | 200 litres |
| Qualité de l'eau purifiée | 0,1 à 20 µS | <0,1 µS |
| Indicateur de saturation | Conductimètre | Couleur de la résine qui passe du bleu au marron clair |
| Raccordement | Raccord 3/4" + 230 V -50 Hz pour le conductimètre | Raccord 3/4" |
| Composition | Conductimètre 0-50µS + cartouche + tuyau alimentation + tuyau de sortie +kit de fixation mural | Cartouche 2.5 L + raccord 3/4" + 5 m de tuyau Ø8 mm + pistolet de distribution inox + support mural |
| Dimensions | H 600 x Ø100 mm | H 650 x Ø100 mm |
| Référence | 221 016 | 221 018 |
| Prix TTC | 498,00 € | 846,00 € |
| Cartouche de rechange | 1 cartouche | Pack de 2 recharges de 2.5 L |
| Référence | 221 017 | 221 019 |
| Prix TTC | 78,00 € | 207,60 € |

VOIR AUSSI...

Distillateur

→ Nous consulter pour toute demande d'équipement ou SAV pour un distillateur.



Déminéralisateurs à cartouche régénérable Véolia AQUADEM



Unité de déminéralisation en monocycle.

Qualité de l'eau purifiée < 0,07 µS

Résine régénérable (échange sur place)

Installation simple ne nécessite qu'une arrivée d'eau (mâle 3/4"), pression conseillée 3 bars (prévoir une vanne d'arrêt pour pouvoir isoler l'unité).

Pas de stockage d'eau, zéro rejet d'eau.

Ensemble livré avec cartouche de résine selon modèle et accessoires commun à tous les modèles. Les accessoires sont : 1 mini-contrôleur, 1 sur-tête S2, 1 sonde de mesure, 1 pistolet de distribution inox (raccord tuyau Ø8 mm x 5 m)

| | E100 | E200 | E300 | E500 |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Débit | 80 l/h | 150 l/h | 250 l/h | 450 l/h |
| Capacité de production (20°f) | 700 | 1200 | 1900 | 3800 |
| Volume résine | 8 l | 14 l | 22 l | 43 l |
| Dimensions | Ø205 x h 450 mm | Ø205 x h 655 mm | Ø254 x h 660 mm | Ø254 x h 41170 mm |
| Masse (sec) | 11 kg | 17 kg | 25 kg | 50 kg |
| Référence | 221 012 | 221 013 | 221 014 | 221 015 |
| Prix TTC | 2 128,80 € | 2 190,00 € | 2 292,00 € | 3 164,40 € |

Régénération de la résine par échange du cylindre saturé

Assurée par les techniciens de l'agence locale Véolia proche de votre établissement, nous consulter lors de la commande.

| | E100 | E200 | E300 | E500 |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Référence | 221 020 | 221 021 | 221 022 | 221 023 |
| Prix TTC | 180,00 € | 214,80 € | 262,80 € | 396,00 € |

Alimentation double bi-tension 75 - 150 V

Alimentation de 1 ou 2 cuves

Permet d'alimenter une ou deux cuves à électrophorèse d'ADN ou de protéines (tension limitée à 75 V avec deux cuves pour électrophorèse d'ADN 6 postes).

■ Temps requis pour une électrophorèse d'ADN :

- 40 à 50 min à 75 V,
- 20 à 30 min à 150 V.

Connexion par fiches banane de sécurité Ø 4 mm.



Réf. 025 005 348,00 €TTC

Alimentation QuadraSource 10 -300 V

Alimentation jusqu'à 4 cuves

Permet d'alimenter jusqu'à 4 cuves à électrophorèse d'ADN ou de protéines.

Alimentation réglable de 10 à 300 V, intensité délivrée jusqu'à 500 mA.

Interface entièrement programmable pour le réglage de la tension, de l'intensité et de la minuterie.

Affichage de chaque paramètre en temps réel. Possibilité de mise en pause et reprise du programme à tout instant.

Cette alimentation puissante et polyvalente permet de réaliser les expériences d'électrophorèse en un temps record.



Réf. 025 014 690,00 €TTC

Transilluminateur lumière bleue ou blanche

- Sans danger : lumière sans UV
- Visualisation jusqu'à 8 gels à la fois
- Ventilateur intégré pour minimiser la condensation

Permet au choix un éclairage en lumière bleue (pour les gels colorés SYBR®) ou en lumière blanche (pour les protéines ou autres gels colorés).

Zone de visualisation élargie (27 x 15 cm) pour observer jusqu'à huit gels de 7 x 7 cm à la fois.

Couvercle de contraste orange.

Ventilateur intégré qui minimise la condensation et améliore la visibilité.



Réf. 025 015 498,00 €TTC

Cuve pour électrophorèse des protéines

Cuve pour électrophorèse verticale des protéines sur gel de polyacrylamide. Eviter l'utilisation de bandes d'acétate de cellulose contenant du méthanol.

Couvercle de sécurité.

L'appareil ne peut être mis sous tension que si le couvercle est inséré sur la cuve.

Électrodes en platine résistant à la corrosion.

La cuve contient une cassette de 90 x 100 mm compatible avec la plupart des gels pré-coulés ou faits mains.

- Pour un ou deux postes si partage d'un gel.

Réf. 025 004 390,00 €TTC

**GARANTIE
À VIE**



Cuves pour électrophorèse d'ADN

Cuves pour électrophorèse horizontale d'ADN, produisant d'excellents résultats en 30 à 40 minutes.

Très robustes et faciles à utiliser.

Equipées d'un couvercle de sécurité, profilé pour une meilleure visualisation du gel, une insertion et retrait facilités. Un bec verseur facilite l'élimination du tampon.

La ventilation est améliorée pour réduire la condensation sur le couvercle. Les électrodes sont facilement remplaçables par l'utilisateur.

Compatible avec tous les accessoires Edvotek® déjà existants dans le laboratoire.

1 Cuve pour électrophorèse d'ADN 1 ou 2 postes

Composition

- 2 moules à gel de 70 x 70 mm,
- 1 moule à gel de 70 x 140 mm,
- 2 peignes à 6 puits,
- 2 peignes réversibles à 8 et 10 puits,
- 4 embouts en caoutchouc pour moules à gel, permettant de couler et démouler aisément les gels.

Réf. 025 002 378,00 €TTC

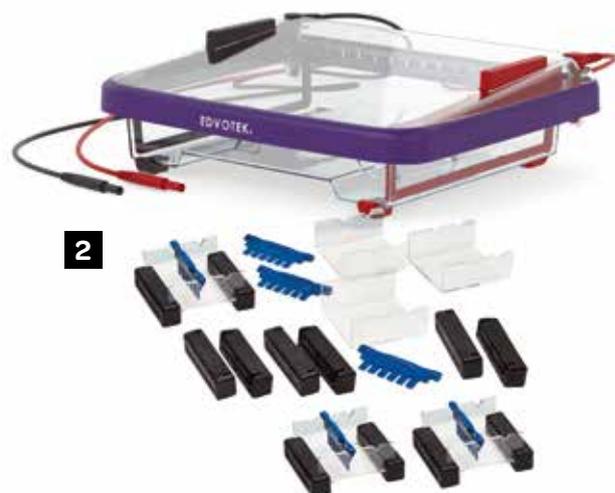
2 Cuve pour électrophorèse d'ADN 6 postes

Composition

- 6 moules à gel de 70 x 70 mm avec bords en caoutchouc permettant de couler et de démouler aisément les gels,
- 6 peignes à 6 puits,
- 6 peignes réversibles de 8 et 10 puits.

Réf. 025 003 591,00 €TTC

**GARANTIE
À VIE**



Plus de produits sur notre site !

Vous n'avez pas trouvé le produit que vous recherchez ?

Rendez-vous sur notre site internet ou contactez-nous, nous trouvons pour vous !

Cuve à électrophorèse avec alimentation et transilluminateur intégrés Edge™

- Système compact tout en un !
- Résultats de la migration en 10 minutes
- Lumière bleue sans UV
- Entièrement sécurisé



Le système d'électrophorèse intégré EDGE™ combine en un seul dispositif très compact et pratique :

- une cuve pour électrophorèse,
- une alimentation électrique bi-tension
- un transilluminateur à lumière bleue.

Il permet une migration sur gel de 10 x 7 cm en moins de 10 minutes avec une résolution de bande nette tout en permettant une visualisation en temps réel de la migration de l'ADN.

Toutes les expériences d'électrophorèse EDVOTEK® peuvent être exécutées sans ajustements de protocole. Compatible GelGreen® et autres colorants réactifs à la lumière bleue.

Caractéristiques

- Deux tensions possibles : 100 ou 150 V avec interrupteur de sécurité automatique
- Lumière bleue sécurisée (sans UV) : 470 nm
- Support de gel de 10 x 7 cm avec 2 peignes à 6/8 puits (jusqu'à 16 échantillons par gel)
- Volume de gel : de 30 à 50 ml
- Minuteur intégré : 1-99 minutes
- Électrodes permanentes inoxydables en platine compatibles avec tous les tampons standards pour électrophorèse (aucun remplacement requis)
- Ventilateur intégré et aérations pour éviter la condensation
- Couverture avec interrupteur de sécurité pour couper automatiquement la tension
- Dimensions : 170 x 170 x 150 mm

Réf. 025 016 438,00 € TTC

Transilluminateur à lumière bleue TruBlu™ pour cuve à électrophorèse Edvotek®

- Visualisation de la migration de l'ADN en temps réel
- Lumière bleue sécurisée sans UV
- Autonome sur batteries



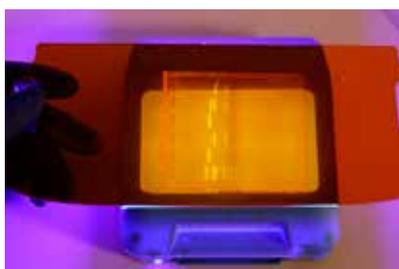
Se glisse sous les cuves pour électrophorèse d'ADN réf. 025 002 ou 025003, pour permettre un éclairage des gels avec de la lumière bleue. Permet une analyse sécurisée et en temps réel des fragments d'ADN lorsqu'ils migrent à travers le gel d'agarose.

Cette unité compacte génère de la lumière bleue compatible avec tous les colorants réactifs à la lumière bleue.

Il peut également être utilisé pour examiner la fluorescence de la protéine fluorescente verte (GFP).

Caractéristiques :

- Compatible avec les cuves réf. 025 002 ou réf. 025 003
- Livré avec un couvercle orange contrasté à disposer sur le dessus de votre cuve Edvotek
- Fonctionne sur batterie pour une utilisation sans fils
- Lumière sécurisée sans UV
- Spectre d'émission de lumière bleue centré autour de 470 nm
- Surface de visualisation : 10 x 6 cm



Réf. 025 017 195,00 € TTC

Thermocycleur PCR Junior

- Capacité : 16 tubes de 0,2 mL
- Écran tactile couleur 7"
- Autonome vis-à-vis d'un ordinateur

1



Thermocycleur PCR enseignement

- Capacité : 48 tubes de 0,2 mL
- Écran tactile couleur 7"

2



Thermocycleur PCR de laboratoire

- Grande capacité : 96 tubes de 0,2 mL
- Écran tactile couleur

3



| | 1 EdvoCycler™ 2 PCR Jr PCR Enseignement | 2 EdvoCycler™ 2 PCR Enseignement | 3 PCR de Laboratoire |
|---|--|---|--|
| Capacité | 16 tubes 0,2 mL, ou barrette de 8 tubes | 48 tubes 0,2 mL, ou barrette de 8 tubes | 96 tubes 0,2 mL, ou barrette de 8 et 12 tubes, ou plaque à 96 puits |
| Écran | Grand écran 7" couleur tactile haute définition | | Grand écran 7" couleur tactile haute définition |
| Gamme de chauffage | 4 - 99 °C | | 4 - 105 °C (30-110 °C Couvercle) |
| Couvercle chauffant | Oui, sécurisé | | |
| Résolution | 1 °C | | 0.1 °C |
| Vitesse max de variation de température | 3,5 °C.s ⁻¹ | | 3 °C.s ⁻¹ |
| Programmes PCR | Pour tous les kits de PCR Edvotek, pré-enregistrés + 100 personnalisables. | | 30 segments de 99 cycles, max. 16 dossiers et 16 fichiers dans chaque dossier. |
| Dimensions | 200 x 200 x 170 mm | 340 x 200 x 200 mm | 280 x 370 x 250 mm |
| Alimentation | 100-240 V / 50-60 Hz | | |
| Garantie | 2 ans | | |
| Référence | 210 029 | 210 006 | 210 028 |
| Prix TTC | 1 290,00 € | 2 880,00 € | 4 224,00 € |

Thermocycleur PCR 16T

- Ultra Rapide
- 16 tubes de 0,2 mL
- Performant : jusqu'à 7 °C/s
- 40% de temps gagné
- sur toutes vos PCR



Représentation de l'écran de visualisation taille réelle :

Bonjour !

Menu

65 °C

Suivi de température

15/40

Avancement des cycles

02:51:00

01:25:30

Facile d'utilisation et autonome vis-à-vis de l'ordinateur grâce à son écran simplifié OLED 64 x 32 pixels (14 x 8 mm) pour choisir le programme, modifier les paramètres, suivre l'évolution de la température et l'avancement des cycles.

Réf. 210 031 1 080,00 € TTC

Étuves

| | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Capacité | 18 L | 30 L | 45 L |
| Température | 80 – 250 °C | | |
| Homogénéité | 3 % | | |
| Régulation | Numérique | | |
| Porte intérieure | Non | | |
| Composition | 2 clayettes (étagères) | | |
| Dimensions intérieures | 26 x 26 x 26 cm | 31 X 31 x 21 cm | 35 x 35 x 35 cm |
| Dimensions extérieures | 44 x 38 x 55 cm | 46 x 51 x 69 cm | 50 x 55 x 73 |
| Alimentation | 230 V – 50 Hz | | |
| Référence | 211 013 | 211 014 | 211 015 |
| Prix TTC | 966,00 € | 1 029,00 € | 1 152,00 € |



Étuves bactériologiques-Incubateurs



1

2



| | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Capacité | 1 5,8 L | 2 18 L | 2 30 L | 2 45 L |
| Température | Amb. + 5 °C à 65 °C | Ambiente + 5 °C – 80 °C | | |
| Homogénéité | ± 0,2° | 2 % | | |
| Régulation | Numérique | | | |
| Porte intérieure | Non | | | |
| Composition | - | 2 clayettes (étagères) | | |
| Dimensions intérieures | 24 x 7 x 35 cm | 26 x 26 x 26 cm | 31 x 31 x 21 cm | 35 x 35 x 35 cm |
| Dimensions extérieures | 32 x 9,5 x 36 cm | 44 x 38 x 55 cm | 46 x 51 x 69 cm | 50 x 55 x 73 cm |
| Alimentation | 230 V – 50 Hz | | | |
| Référence | 211 012 | 211 016 | 211 017 | 211 018 |
| Prix TTC | 810,00 € | 948,00 € | 1 020,00 € | 1 044,00 € |

Evaporateurs rotatifs



LE PLUS!

Verrerie verticale
Livré avec un bain-marie, à compléter par une pompe à vide

1

GARANTIE 2ANS



2

Verrerie oblique pour travail sous hotte avec restriction de hauteur
A compléter par un bain-marie et une pompe à vide

GARANTIE 3ANS

| | 1 Verrerie verticale EVA180-B | 2 Verrerie oblique RE400 |
|---------------------|---|---|
| Vitesse de rotation | Réglable de 20 à 200 tr/min | Réglable de 10 à 310 tr/min |
| Vide max | | 3 mm Hg |
| Bain marie | Eau/huile - 5 L (fourni) | Eau - cuve Inox 304 - 4,3L (à commander séparément) |
| Température bain | Amb+180°C | Amb +90°C |
| Ecran | LED : Vitesse - temps- Température | |
| Composition | Unité principale, bain-marie, condenseur vertical, tube à vapeur, flacon récepteur (35/20) 1L, ballon florentin (269/32) 1 L , robinet, joint à vide, et clips. | Unité principale, condenseur en serpentin diagonal, tube à vapeur, flacon récepteur 1L, ballon florentin 1 L , tube, robinet, joint à vide, et clips. |
| Dimensions (LxlxH) | 440 x 320 x 450 à 560 mm | 385 x 335 x 470 à 610 mm |
| Masse | 7 kg + bain 3 kg | 12,7 kg + bain 4.3 kg |
| Alimentation | 100/240 V | 100/240 V - 50-60 Hz |
| Référence | 219 040 | 219 041 |
| Prix TTC | 2 340,00 € | 3 607,20 € |
| Bain-marie | Inclus | RE400DB |
| Référence | - | 219 042 |
| Prix TTC | - | 1 166,40 € |

Pompes à vide chimiquement résistantes

Pompes à vide à membrane sans huile chimiquement résistantes car les parties en contact sont protégées par un revêtement PTFE.

| | LBX-R20 | KNF N816.3KT18 |
|--------------|------------------|------------------|
| Débit | 18 l/min | 16 l/min |
| Vide limite | 10 mbars | 20 mbar |
| Raccord | Ø8 mm | Ø6 mm |
| Puissance | 90 W | 100 W |
| Alimentation | 230 V - 50 Hz | 230 V - 50 Hz |
| Référence | 230 010 | 230 007 |
| Prix TTC | 2016,00 € | 1035,60 € |



Lave-verrerie

- La nouvelle génération de lave-verrerie pour le laboratoire
- Plus performante - plus propre - plus flexible

Laveurs PG 8504



Modèle entrée de gamme pour la verrerie ne nécessitant pas de désinfection.

6 programmes (vidange, rinçage, programme libre court, moyen, long).

Caractéristiques techniques

- Façade inox • Température Maximum 65°C • Raccordement eau froide ou chaude et déminéralisée • Cuve de dimensions utiles 500 x 500 x 535 mm • Encombrement de l'appareil : 600 x 600 x 820 mm • Raccordement courant triphasé commutable 220V (à préciser à la commande) • Chauffage 8.5 KW • Doseur poudre dans la contre porte, utilisation de détergent liquide via une possibilité de raccordement externe (optionnelle) • Doseur porte pour produit de rinçage / agent neutralisant • Appareil livré vide, sans chariot ni panier...

Pour les rinçages à l'eau déminéralisée optez pour les versions à pompe (ADP) lorsque la pression est inférieure à 2,5 bars.

Vous devez choisir au moins 1 panier haut et un panier bas.

Notre conseil : choisissez le panier inférieur à injection et le supérieur sans injection.

| Désignation | Pompe | Réf. | Prix TTC |
|----------------|-------|---------|------------|
| PG 8504 AE AD | Non | 271 055 | 7 681,20 € |
| PG 8504 AE ADP | Oui | 271 056 | 7 882,80 € |

Laveurs-désinfecteurs PG 8583 et PG 8593

- 7 modèles au choix



↑ Laveur PG 8583 équipé d'un panier inférieur A150 avec 2 modules EasyLoad A301/5 et d'un panier supérieur A101 avec un insert A11/2 pour poser les béchers.

14 programmes spécifiques à votre verrerie, dont un programme mini qui se caractérise par une basse consommation d'énergie (45% d'économie) et 1 programme « injecteur plus » pour une gestion idéale des injecteurs.

Caractéristiques techniques

- Façade inox ou blanche • Désinfection thermique norme EN 15883-1 (93°C pendant 10 min) • Raccordement eau froide ou chaude et déminéralisée • Cuve de dimensions utiles 500 x 500 x 535 mm • Encombrement de l'appareil : 600 x 600 x 820 mm • Raccordement courant triphasé commutable 220V (à préciser à la commande) • Chauffage 8.5 KW • Dispositif de séchage par soufflerie sur modèle PG 8593 • Appareil livré vide, sans chariot ni panier...

Pour les rinçages à l'eau déminéralisée optez pour les versions à pompe (ADP) lorsque la pression est inférieure à 2,5 bars.

Vous devez choisir au moins 1 panier haut et un panier bas.

Notre conseil : choisissez le panier inférieur à injection et le supérieur sans injection.

| Modèle | Pompe | Facade | Version | Réf. | Prix TTC |
|----------------------|-------|---------|---------|---------|-------------|
| PG 8583 AW WW AD PD | Non | Blanche | Poudre | 271 057 | 9 886,80 € |
| PG 8583 AW WW AD LD | Non | Blanche | Liquide | 271 061 | 10 300,80 € |
| PG 8583 AE WW AD PD | Non | Inox | Poudre | 271 058 | 10 125,60 € |
| PG 8583 AE WW AD LD | Non | Inox | Liquide | 271 062 | 10 542,00 € |
| PG 8583 AE WW ADP PD | Oui | Inox | Poudre | 271 059 | 10 328,40 € |
| PG 8583 AE WW ADPLD | Oui | Inox | Liquide | 271 063 | 10 671,60 € |
| PG 8593 AE WW AD LD | Non | Inox | Liquide | 271 060 | 14 460,00 € |

Prestation Installation

Obligatoire pour bénéficier de la garantie Miele (2 ans). Inclut la livraison jusqu'à la salle, les raccordements sur attentes techniques existantes (eau, évacuation, électricité) et la mise en service.

Réf. 271 009 826,80 €TTC

Paniers sans injection

A101 Panier supérieur



Ouverture frontale et hauteur de chargement réglable 160 +/- 30mm. Bras de lavage intégré

H 206 x l 528 x P 527 mm

Réf. 271 064 525,60 €TTC

A102 Panier supérieur



Ouverture frontale et hauteur de chargement réglable 205 +/- 30mm. Bras de lavage intégré

H 206 x l 528 x P 527 mm

Réf. 271 103 525,60 €TTC

A151 Panier inférieur



Hauteur de chargement en fonction du panier supérieur choisi.

H 88 x l 529 x P 522mm

Réf. 271 085 363,60 €TTC

Panier inférieur à injection et ses modules

A150 Panier inférieur à injection



Pour 2 modules à injection max ou compléments.

Fermeture automatique des couplages en cas de non utilisation

H 154 x l 529 x p 546 mm

Réf. 271 065 739,20 €TTC

A301/5 module à injection Easyload 18 injecteurs



Pour erlenmeyer, ballon, éprouvette gradué, flacon de 50 à 250 ml

Réf. 271 083 758,40 €TTC

A302/3 module à injection Easyload 32 injecteurs



Pour tout type de verrerie

2 buses d'injection (Ø2,5mm, L110mm)

H 132x l 215 x P 479 mm

Réf. 271 094 914,40 €TTC

Compléments

AK12 complément 1/2

Pour entonnoirs, béchers, verreries à col large etc... Pour panier inférieur ou supérieur

H 67/127 x l 225 x P 442 mm

Réf. 271 082 169,20 €TTC



E106 complément 1/2

Pour verrerie à col large et éprouvettes graduées. 10 crochets H 175 mm, 16 crochets H 105 mm. Pour panier inférieur

H 186 x l 195 x P 430 mm

Réf. 271 087 292,80 €TTC



E134 complément 1/2

Pour 210 lames (compartiments 26x11 mm) Pour panier supérieur et inférieur

H 73 x l 200 x P 445 mm

Réf. 271 028 434,40 €TTC



Casier UTS

Avec couvercle pour petites pièces. Pour panier inférieur ou supérieur.

H 93 x l 102 x P 350 mm

Réf. 271 088 264,00 €TTC

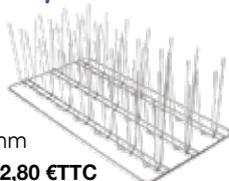


E109 complément 1/2

Pour 21 béchers jusqu'à 250 mL. Pour panier inférieur

21 x 3 supports H 155 x l 230 x P 460 mm

Réf. 271 026 382,80 €TTC



E118 complément

Pour 38 boîtes de Pétri Ø 100 mm. Pour panier supérieur et inférieur

H 120 x l 460 x P 445 mm

Réf. 271 032 518,40 €TTC



E105/1 Panier

Avec couvercle pour env. 200 tubes (dim : 12 x 165 mm). Pour panier inférieur.

H 212 x l 200 x P 210 mm

Réf. 271 086 428,40 €TTC



E110 complément 1/2

Pour 10 béchers de 250 à 600mL. Pour panier inférieur

10 x 3 supports H 175 x l 230 x P 460 mm

Réf. 271 100 304,80 €TTC



E139/1 Panier

Avec couvercle pour pour env. 200 tubes (dim : 12 x 200 mm).

Pour panier inférieur

H 243 x l 200 x P 230 mm

Réf. 271 014 422,40 €TTC



Produits de lavage

| Désignation | Marque | Type | Quantité | Référence | Prix TTC |
|----------------------------------|--------|---------|----------|-----------|----------|
| Sel de rinçage régénérant | - | Poudre | 5 kg | 910 384 | 34,46 € |
| Liquide de rinçage neutralisant | Labkem | Liquide | 5 l | 271 019 | 70,14 € |
| Détergent neutre sans phosphate | Labkem | Liquide | 5 l | 271 018 | 71,40 € |
| Détergent alcalin sans phosphate | Labkem | Liquide | 5 l | 970 033 | 66,18 € |
| Détergent alcalin sans phosphate | Labkem | Poudre | 4,5 kg | 970 034 | 60,84 € |

Autoclave automatique 12 L

- Mécanisme de sécurité bloquant l'ouverture jusqu'à ce que la température interne soit inférieure à 80°C
- Température de stérilisation : 121°C
- Durée minimum de stérilisation : 28 minutes
- Empêche le bris de verrerie dû à la surchauffe
- Empêche les échappements de gaz ou vapeur

Caractéristiques Techniques

- Température : 121°C
- Sélecteur de pression : 1,05 Bar
- Minuterie : cycle minimum 22 minutes, cycle normal : 70 minutes
- Charge 4 kg
- Haute totale : 420 mm
- Largeur : 340 mm
- Cuve dimensions utiles : Ø210 mm x h 330 mm
- Masse : 4,5 kg
- Puissance : 1500 W
- Alimentation : 230 V - 50-60 Hz
- Fourni avec un panier



Réf. 219 024 1 814,40 € TTC

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Panier inox autoclavable carré

Avec couvercle et poignée pliante

Dimensions : 160 x 160 x 160 mm



Réf. 219 030 34,20 € TTC

Panier inox autoclavable rond

Poignée Pliante

Dimensions : Ø210 x h 180 mm



Réf. 219 031 41,70 € TTC

Panier PP autoclavable carré

En polypropylène

Dimensions : 160 x 160 x 160 mm



Réf. 219 032 16,26 € TTC

Mutabox : lampe germicide UV 254 nm

Ne nécessite ni gant, ni lunette de protection. Boîtier ventilé par des ouïes d'aération pour permettre un refroidissement du système électrique.

Le tube UV ne peut s'allumer que lorsque le tiroir est fermé, ainsi aucun rayon UV ne diffuse. Protection par un fusible rapide de 1A. Pieds antidérapants pour une bonne stabilité sur le plan de travail.

Minuteur de 1,2 s à 300h permettant de réaliser des expériences de mutation précises (levures ADE2) et également des stérilisations de vos outils grâce à la longueur d'onde de 254 nm germicide.

Un bouton poussoir permet son déclenchement.

La Mutabox peut accueillir 4 boîtes de Petri Ø90 mm.

Dimensions extérieures : 315 x 235 x 100 mm. Masse : 1,7 kg



Réf. 025 018 438,00 € TTC

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Tube UV 254 nm de rechange

Réf. 025 019 21,60 € TTC

Micro-ondes

Volume : 20 L
Puissance : 700 W
Minuterie : 0-30 minutes.



Réf. 219 011 144,00 € TTC

Souffleur à air chaud

- Séchage rapide
- Plaque de chromatographie, filtres, verrerie...



Réf. 457 015 31,08 € TTC

Pompes à vide à membrane

- Pompes à vide simples d'utilisation,
- silencieuses et sans huile.

Les pompes résistantes chimiquement sont protégées par un revêtement PTFE sur les parties en contact avec les gaz pompés.



| | 1 KNF N86KN.18 | 2 KNF N96 | 3 KNF N816.3KT18 | 4 KNF N820G | 5 LBX-R20 |
|---------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------|
| Débit | Fixe 6 L/min | Réglable 7 L/min | Fixe 16L/min | Réglable jusqu'à 20 L/min | Fixe 18 L/min |
| Résistance chimique | Gaz légèrement agressifs | | Gaz très agressifs et corrosifs | | |
| Vide limite | 100 mbars | 130 mbars | 20 mbar | 6 mbars | 10 mbars |
| Raccord | Ø8 mm | | Ø6 mm | | Ø8 mm |
| Puissance | 65 W | 19 W | 100 W | 90 W | 90 W |
| Masse | 1,9 kg | 1,3 kg | 3,95 kg | 8,8 kg | |
| Alimentation | 230 V - 50 Hz | | | | |
| Référence | 230 005 | 230 011 | 230 007 | 230 008 | 230 010 |
| Prix TTC | 499,50 € | 561,60 € | 1035,60 € | 2 386,80 € | 2 016,00 € |

Pompes à vide à palettes



| | 1 | 2 |
|--------------|-----------------|-----------|
| Type | Simple étage | Bi-étagée |
| Débit | 71 L/min | 70 L/min |
| Manomètre | 0 à -1000 mbars | |
| Vide limite | 0,3 Pa | 0,2 Pa |
| Raccord | Ø 8 mm | |
| Masse | 7 kg | 9 kg |
| Alimentation | 220 V - 50 Hz | |
| Référence | 230 012 | 230 003 |
| Prix TTC | 258,00 € | 358,80 € |

Trompe à eau PP

Trompe à eau en en polypropylène pour les filtrations sous vide. Haute résistance aux produits chimiques usuels.

Raccord droit pour tuyau Ø 10 mm. Clapet anti-retour.

Ø embout alimentation en eau : 12 mm.

Ø des raccords : 9,5 mm.



Réf. 230 001 17,76 € TTC

Pompe à vide manuelle Tubes à vide 1 m

Pompe à vide manuelle.

Equipée d'un manomètre. En matière plastique résistante.

Raccord d'aspiration 1/4". Ne pas utiliser avec des liquides.



Réf. 230 002 60,36 € TTC



Ø int. 6 mm x Ø ext. 16 mm

Réf. 452 007 8,16 € TTC

Ø int. 8 mm x Ø ext. 20 mm

Réf. 452 008 9,66 € TTC