

APPEL D'OFFRE SUBVENTION DU CONSEIL RÉGIONAL POUR ÉQUIPEMENTS DU BTS BIOQUALITÉ

3^{ème} lot : MATÉRIEL ANALYTIQUE DE LABORATOIRE

- **1 BURETTE AUTOMATIQUE, TITRATEUR**

Permettant les dosages acides/bases et redox

Types de titrage : potentiométrique (courant zéro et imposé), ampérométrique, colorimétrique

Méthodes de titrage pré-programmées pour détecter les points limites et supprimer les calculs manuels

Avec 1 ou 2 seringue(s), et 0, 1 ou 2 pompe(s) pour contrôle microbiologique intégrée(s) (selon le modèle)

Pour une utilisation avec des électrodes analogiques, photolorimétriques ou MTC IntelliCAL (numériques « Plug and Play »)

Port USB pour brancher l'appareil sur une imprimante, une souris, un clavier ou un concentrateur USB

- **1 ÉTUVE MICROBIOLOGIQUE**

Volume 100 litres

Etendue de température : ambiante +5 à +80 °C

Panneau de contrôle : affichage simple

Alarme température

Intérieur et extérieur : acier inox

Porte extérieure : acier inox

Porte intérieure : verre

Livré avec 2 grilles

- **1 APPAREIL DE MESURE DE LA DENSITÉ MICROBIENNE : DILUPHOTOMETRE**

Longueur d'onde / bande passante : 600 nm / 40 nm

Gamme de densité optique : 0,3 à 1,99 A

Précision : $\leq \pm 0,05$ A à 1 A

Répétabilité : $\pm 0,02$ A à 1 A

Hauteur du trajet optique : 8,5 mm

Affichage : Ecran LCD

- **1 ENSEMBLE POUR ÉLECTROPHORESE VERTICALE TYPE SDS PAGE**

- **Cuve pour électrophorèse verticale type SDS-PAGE**

Compartiment inférieur, couvercle avec cordons d'alimentation solidaires, module de migration équipé d'un double corps pour refroidissement sans dispositif de coulage des gels pour des gels pré-coulés de 10 x 10 cm

2 plaques de verre avec encoche

4 plaques de verre pleines 10 x 10 cm

Courant constant de 15 à 30 mA par gel

Voltage de 150 à 300 Volts

Temps de migration : 30 à 60 minutes

- **Générateur d'électrophorèse**

Power supply, 300 V, 400 mA

Gamme de tension /Résolution (volt)	1...300 / Pas de 1
-------------------------------------	--------------------

Plage/incréments d'intensité de sortie (mA)	1...400 / Pas de 1
---	--------------------

Puissance maximum (W)	100
-----------------------	-----

Valeurs minimum affichées	1 volt – 1 mA
---------------------------	---------------

Seuils minimum de régulation	1 volt – 15 µA- 0,3 W
------------------------------	-----------------------

Détection de fautes	Stop – alarme sonore- message
---------------------	-------------------------------

Conditions d'utilisation	0...40 °C
--------------------------	-----------

- **1 LECTEUR DE MICROPLAQUES 96 PUIITS**

Logiciel interne de gestion et d'analyse des données (soustraction du blanc, courbe de calibration, calcul de cinétiques, création de rapport de mesures)

Agitateur 3 vitesses intégré, avec programmation de durée

Lecture rapide (moins de 6 secondes pour 96 puits)

Lecture en absorbance uniquement avec variation longueur d'onde avec filtres 405, 450, 492 et 450 nm.

Acquisition des données par export sur port USB ou liaison ordinateur

- **PIPETTES MÉCANIQUES À VOLUME RÉGLABLE**

3 kits de 3 pipettes automatiques de P20 à P1000

- **5 PIPETTES DE PRÉLEVEMENT ET EMBOUTS PAILLE**

La pipette de prélèvement à embout paille permet le prélèvement d'échantillons de 0,1 ml et de 1 ml. Cette pipette autoclavable est équipée d'un éjecteur et est facilement recalibrable.

- **1 MICROCENTRIFUGEUSE DE PAILLASSE POUR TUBES EPPENDORF**

- Détection automatique des déséquilibres plus, alarmes pour excès de vitesse et surchauffe
- Conception compacte avec faible encombrement

Avec rotor de 24 microtubes de 1,5 à 2 ml et adaptateur pour tubes PCR de 0,2 ml

Vitesse maximale (rpm) : 13500

RCF max (g) : 17000

Durée d'accélération/de freinage (s) : 11/12

Plage de température autorisée : -9 à + 40°C

Étanche aux aérosols

Autoclavable