



**TOULEMONDE**  
*Productions*

## MANUEL D'UTILISATION IT2A 95



**IT2A 95 tubes avec batterie**



**IT2 Tubes sans batterie**



**IT2A Tubes avec batterie**



**IT2A Boites Nunclon**



**IT2A 95 Tubes avec batterie**



**IT2A POTS A SPERME ET POTS A URINE**



## 1. Description générale

L'incubateur IT2A-95 est conçu pour maintenir la température des tubes ou des seringues placés dans un bloc d'aluminium chauffant, son autonomie, permet de transporter les échantillons à température constante pendant 4h.

Le bloc est placé dans un réceptacle et est chauffé par le dessous.

Un régulateur en face avant permet d'afficher la température.

Un voyant vous permet de voir la charge de la batterie

## 2. Mise en Service

**Préchauffer l'appareil avec le bloc porte tubes ou seringues, pendant 1 HEURE, pour attendre la température souhaitée.**

1. Brancher l'incubateur sur 230 volts – 50Hz
  2. Placer l'interrupteur sur position « CH-R »
  3. Préchauffer l'appareil avec le bloc, le couvercle fermé, pendant **1 heure**,  
Sur secteur 220 Volts, avant toute utilisation.
- A. L'appareil est équipé d'un interrupteur 3 positions :
- ARRET : POINT MILIEU le soir quand les mallettes ne servent plus, et le matin suivre la procédure ci-dessous
  - « CH-R » pour une chauffe rapide à la mise sous tension
  - « CH-N » pour passer en mode régulation normale (il est recommandé de passer **Sur cette position après 1 HEURE DE CHAUFFE RAPIDE**)
- A la mise en route de L'IT2A l'appareil a une inertie qui peut monter à 38,2°C, Rien d'anormale.**

. ATTENTION LA BATTERIE NE FONCTIONNE PAS EN CHARGE (CH-R) HORS SECTEUR

- B. Pour vérifier ou modifier la valeur du POINT DE CONSIGNE mémorisée, appuyer sur la

touche  (touche de gauche)

- C. Pour modifier la valeur de la consigne :

Appuyer sur la touche , maintenir cette touche appuyée.

Agir sur la touche  ou sur la touche , le POINT DE CONSIGNE sera respectivement diminué ou augmenté d'une unité à la fois, et si la touche est maintenue enfoncée, la valeur changera avec une vitesse progressive.



**TOULEMONDE**  
Productions

La mémorisation du POINT DE CONSIGNE se fait en mode AUTOMATIQUE, après 4 secondes depuis la dernière opération, avant de reprendre le fonctionnement NORMAL, le microprocesseur signale que la mémorisation a été effectuée par « EN », sur l'affichage.

Les tubes ou les seringues peuvent être retirés du bloc, ou ajoutés au bloc, à tout moment durant l'opération.

Après utilisation, mettre l'instrument hors tension, à l'aide de l'interrupteur situé à l'arrière et laisser refroidir. L'appareil devra ensuite, être débranché de l'alimentation électrique.

Noter qu'à la prochaine utilisation, l'instrument aura conservé la température de consigne précédente.

### 3. Précautions à prendre

#### L'étalonnage et la précision

Afin d'obtenir la précision maximale du matériel et d'assurer un étalonnage exact, les facteurs énumérés ci-dessous devront être pris en considération, car ils affecteront toutes les performances de l'appareil.

1. La base du bloc et la surface chauffée de l'appareil doivent être scrupuleusement propres pour assurer un bon contact.
2. Le bloc doit être poussé fermement pour un meilleur contact avec la plaque chauffante.
3. Le bloc ne devra JAMAIS être retiré de l'appareil sans que celui-ci, n'ait été débranché au préalable de l'alimentation électrique et sans s'assurer qu'il est totalement refroidi.
4. Si du liquide est renversé sur le bloc, mettre immédiatement l'incubateur hors tension et le laisser refroidir.
5. En cas de coupure secteur, de défaut, ou de panne de courant, l'appareil va continuer de fonctionner au rétablissement du courant.
6. **Veillez à ne pas laisser la batterie se décharger complètement, pour une durée de vie, Plus longue de la batterie, et pour une meilleure utilisation de l'incubateur, si la batterie Est complètement déchargée il faudra 8 heures de charge sur secteur.**
7. Sur le devant de l'incubateur, un voyant de charge (**voyant orange batterie en charge, et voyant vert batterie charger**), les **mallettes parte de nos ateliers la batterie charger**.
8. **Si trois petits tirés apparaissent sur le régulateur, cela signifie que la batterie est vide.**
9. **Quand l'IT2A est sur la batterie le voyant de charge est éteint**

### 4. Nettoyage

Pour le modèle avec tubes :

- **Retirer le bloc chauffant de l'appareil**
- **Nettoyage avec un désinfectant, ou passer sous l'eau.**
- **Laisser sécher**
- **Pour la plaque avec les résistances nettoyée avec une lingette humide**



Pour le modèle avec seringues :

- Nettoyer avec un chiffon humecté à l'eau claire (à l'aide d'un goupillon pour les réceptacles des seringues).
- Sécher avec un linge propre
- Désinfecter à l'aide d'un produit bactéricide (utiliser un pulvérisateur ou une lingette)
- Rincer avec un linge humide
- Laisser sécher

Nous recommandons l'utilisation du désinfectant **Fertisafe** spécialement conçu pour les laboratoires FIV.

#### 4. Installation électrique

##### **CET EQUIPEMENT DOIT ETRE RELIE A LA TERRE**

Avant tout branchement, veuillez lire, comprendre ces instructions et vérifier que l'alimentation de la ligne, correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.

##### **Consommation électrique :**

Modèle : IT2A-95

Puissance : 20 W

Fréquence : 50 / 60Hz

Fusibles : F3 2AL

L'incubateur est équipé d'une prise IEC, située sur le côté de l'appareil pour le branchement du cordon secteur.

#### 5. Conseil de sécurité

Ce matériel est conçu pour fonctionner dans les conditions suivantes :

- Utilisation en intérieur exclusivement
- Utilisation dans un endroit bien ventilé
- Plage de température ambiante +5°C à +40°C
- Humidité relative ne dépassant pas 80%
- Fluctuation de tension secteur ne dépassant pas 10%
-



**TOULEMONDE**  
*Productions*

## 6. Garantie

La Société Toulemonde Productions garantit cet appareil de tout défaut de fabrication ou de montage pour une utilisation normale en laboratoire,

Cette garantie ne s'applique pas si les dommages sont dus à un incendie, un accident, une inondation, une négligence ou une utilisation inadéquate,  
La garantie ne s'applique pas non plus si l'appareil n'a pas été installé correctement, réparé par une personne non qualifiée ou modifié à l'aide de pièces détachées ne provenant de la société Toulemonde Productions

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**