

## Consignes de sécurité

- Ne jamais toucher à mains nues des câbles non isolés. Ceci s'applique particulièrement à la manipulation des câbles AC. **Danger !**
- Veillez toujours à ce que la tension correcte soit appliquée à l'incubateur. La tension est indiquée sur la plaque signalétique. L'incubateur n'est pas adapté au transport de substances corrosives ou contenant des solvants.
- Ne jamais obstruer les orifices d'aération.
- N'utilisez jamais de produits abrasifs ou à base de solvants pour nettoyer l'évaporateur.
- Lorsque votre incubateur arrive en fin de vie, il doit être recyclé par un spécialiste afin de ne pas contaminer l'environnement.
- Évitez le contact de l'eau sur l'appareil.
- Ne remplissez pas le compartiment avec du liquide ou de la glace.

Les indications de sécurité dans le texte sont marquées par ce symbole :



## Généralités

### Application et domaine d'utilisation

- Votre incubateur est conçu pour maintenir à température chaud ou froid des solutions chimiques ou encore faire pousser des micro-organismes à 37°C. Nous préconisons son utilisation dans une salle de classe (laboratoire de TP) d'un établissement scolaire. Il peut être utilisé en

laboratoire d'entreprise et de recherche si les exigences de l'expérience sont concordantes avec les caractéristiques de l'appareil.

### L'installation

- Après avoir déballé l'appareil, vérifiez qu'il ne manque aucune pièce.
- Placer l'incubateur dans un endroit sec et à l'abri des projections d'eau.
- Il ne doit pas être placé à proximité immédiate de sources de chaleur telles que chauffage, four à gaz, conduites d'eau chaude ou au soleil.
- Il doit être installé de manière à ce que l'air réchauffé puisse s'échapper sans problème. Pour une meilleure ventilation, éloignez l'incubateur d'au moins 10 cm du mur.

### Valable uniquement pour AC/DC

- L'incubateur est équipée de deux connexions pour le raccordement au réseau 12V = réseau DC et au réseau 100-240V - AC.

### Fonctionnement à partir du réseau

#### DC

- Si vous souhaitez faire fonctionner l'incubateur à l'intérieur à partir du réseau électrique, utilisez l'adaptateur AC/DC approuvé par l'usine.

#### AC/DC

- Votre incubateur est équipé d'un bloc d'alimentation multi-tension intégré AC et peut être branchée directement sur le courant alternatif. Avant le branchement, vérifiez si la tension indiquée sur la plaque signalétique correspond à la tension à brancher.

### **Nettoyage**

- Votre incubateur est livré nettoyé en usine, vous devez néanmoins le nettoyer avant de l'utiliser pour la première fois. Prenez un chiffon légèrement humidifié avec de l'eau tiède. Veillez à ce que l'eau ne tombe pas dans les joints et n'endommage pas l'électronique. Séchez l'incubateur avec un chiffon après l'avoir nettoyé. Nettoyez l'appareil périodiquement et dès qu'il est sale.

Attention : N'utilisez jamais de solvants ou d'agents contenant du sable ou des parties acides. Ne jamais utiliser de brosses, de râpes ou d'outils durs et tranchants.

### **Mise en service**

L'incubateur est livré éteint. Le passage du mode refroidissement au mode chauffage se fait par l'interrupteur "UP" et "DOWN". La mise en service est indiqué par une lumière bleue allumée.

### **Mise hors service**

Si vous souhaitez mettre l'appareil hors service pour une période prolongée, débranchez la fiche de la ligne CA ou déconnectez le câble de l'appareil de la batterie. Nettoyez et laissez la porte légèrement ouverte pour éviter la formation de moisissures.

## **Détection des pannes**

**Problème 1 :** Votre boîtier ne fonctionne pas et la roue du ventilateur visible de l'extérieur ne tourne pas. La réparation ne peut être effectuée que par un revendeur agréé.

**Problème 2 :** Votre appareil ne refroidit pas de manière satisfaisante et la roue du ventilateur extérieur ne tourne pas. Le moteur du ventilateur est probablement défectueux. La réparation ne peut être effectuée que par un revendeur agréé.

**Problème 3 :** Votre appareil ne refroidit pas mais la roue du ventilateur extérieur tourne. L'unité Peltier est probablement défectueuse. La réparation ne peut être effectuée que par un revendeur agréé.

### **Problème 4 : AC/DC**

Votre appareil ne refroidit pas en mode CA. Le bloc d'alimentation intégré est probablement défectueux. La réparation ne peut être effectuée que par un revendeur de services agréé.

### **Conseils pour économiser l'énergie**

- Installez l'incubateur dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil.
- N'ouvrez pas l'incubateur plus souvent que nécessaire !
- Ne laissez pas la porte ouverte plus longtemps que nécessaire !

## **Données techniques**

### **Tension d'alimentation :**

12V DC ou

12V DC/230V AC

### **Capacité de refroidissement :**

max. 12-18°C en dessous de la température ambiante normale

### **Capacité de chauffage :**

+50-60°C par thermostat de consigne

**Fiche technique**  
**Incubateur portable référence 708108**



**Unité de refroidissement :**  
Éléments thermoélectriques

**09 69 32 02 10\***

\* prix d'un appel local, non surtaxé

**Isolation :**  
Mousse de polyuréthane salée avec des composants sans CFC

### Compléments d'informations

Affichage : +5 à +60 °C (température ambiante +15°C)  
Incrément :  $\pm 1$  °C  
Précision :  $\pm 1$  °C  
Capacité interne : 25 L  
Caractéristiques électriques : DC : 12 V ; AC : 220 V-240 V - 50/60 Hz  
Puissance : DC : cold 55 W, hot 55 W ; AC : cold 60 W, hot 60 W  
Dimensions étagères (L x l x h) : 25,5 x 20 x 0,5 cm  
Dimensions int. (L x l x h) : 27 x 23 x 36 cm  
Durée environ 1h30 à 2h entre deux extrêmes (5 °C - 60 °C) à une température ambiante de 19/20°C.

### Assistance Technique

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au 09 69 32 02 10  
(prix d'un appel local, non surtaxé).

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les  
réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.  
468 rue Jacques Monod  
CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX France