

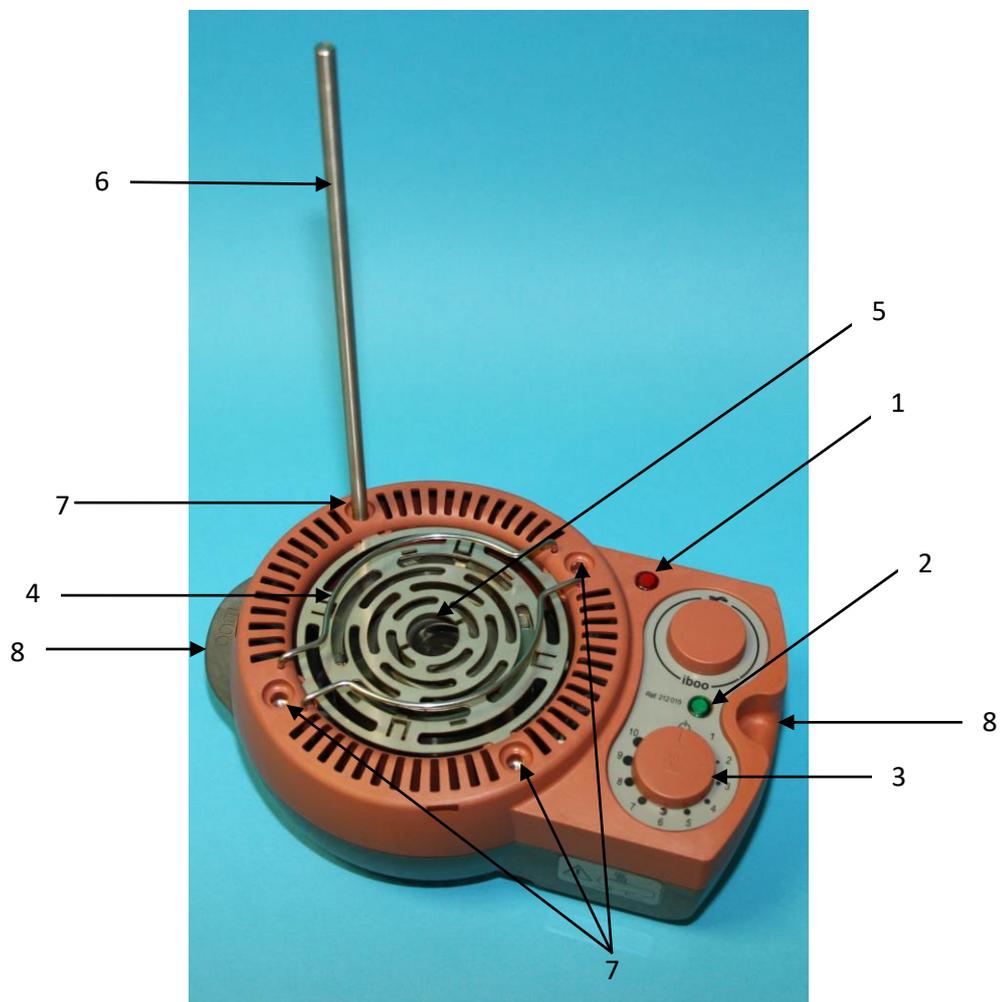
## BEC ELECTRIQUE IBOO

Réf. 212 015

### 1. Objet :

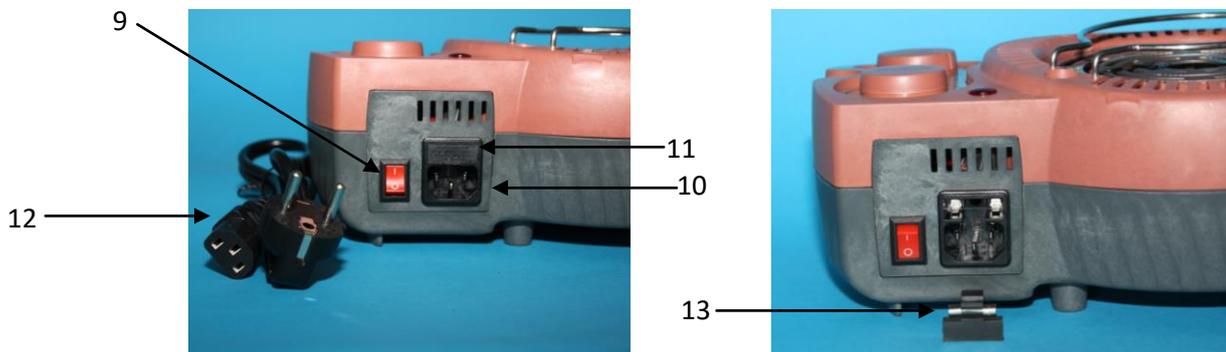
Le bec électrique Iboo est un appareil de chauffage se substituant au bec Bunsen pour les expériences de chimie et d'initiation à la microbiologie. Le chauffage est obtenu par l'intermédiaire d'une colonne d'air chaud produite au centre de l'appareil. Une flamme peut être obtenue avec cet appareil.

### 2. Description :



- 1 Voyant de tension
- 2 Voyant de mise en chauffe
- 3 Bouton de réglage de la température
- 4 Grille de sécurité

- 5 Trou central de la grille pour tube à essais
- 6 Tige
- 7 Emplacement tige
- 8 Poignées de préhension



**9** Bouton marche/arrêt  
**10** Prise alimentation  
**11** Porte fusible

**12** Cordon d'alimentation  
**13** Fusible

### 3. Caractéristiques :

Température opérationnelle : jusqu'à 800°C (flux), 900°C (résistance)

Puissance : 500W

Alimentation : 230V 50/60Hz

Fusible de protection F5A H 250V

Dimensions : 270x185x85mm

Longueur de la tige : 300mm

### 4. Utilisation :

#### a) Mise en marche

Brancher l'appareil sur le secteur en utilisant le cordon d'alimentation fourni.

Mettre le bouton marche/arrêt en position I.

Régler la température avec le bouton (3), le voyant rouge (1) et le voyant vert (2) s'allument.

Le voyant rouge s'éteint et se rallume pendant l'utilisation pour économiser l'énergie.

Après utilisation éteindre l'appareil en mettant le bouton marche arrêt en position 0.

#### b) Rangement

Pour transporter l'appareil utiliser les poignées de préhension situées sur les côtés de l'appareil.



Les appareils s'empilent pour faciliter le rangement.



## 5. Manipulations réalisables :

Durant les manipulations les parois du bec restent froides.



**a) Chauffer des tubes à essais :**

Tenir le tube avec une pince puis l'approcher de la plaque métallique. Le tube peut aussi être introduit dans le trou central pour être plus près de la résistance chauffante, lorsque la réaction nécessite des températures plus élevées.

Attention risques de projection. Afin de les limiter n'approcher pas trop près et trop rapidement de la zone de chauffage. Incliner aussi le tube à essai.



**b) Combustion et flamme**

Avec le bec électrique, il est possible de réaliser des combustions. Pour cela il suffit d'approcher le matériau (charbon, laine d'acier...) de la résistance chauffante (entrer en contact avec) et le matériau s'enflamme.



Il est aussi possible de créer une flamme sur la grille (zone de chauffe) du bec. Poser une pastille spéciale Ecoflam (réf 930 017) sur la zone de chauffe, celle-ci s'enflamme instantanément.

Vous pourrez alors étudier la combustion de poudres métallique et mettre en évidence le changement de couleur de la flamme.

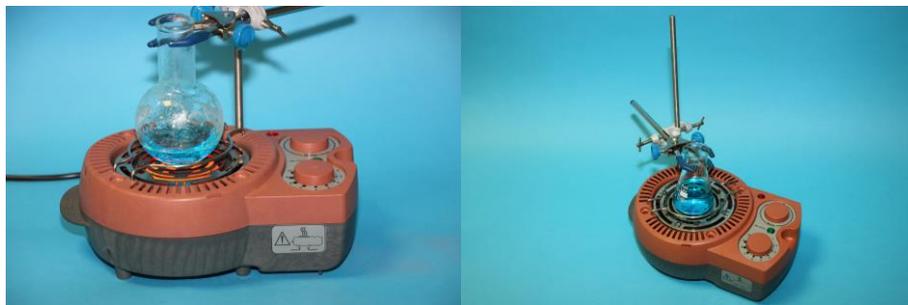


**c) Montages :**

La tige, que l'on peut visser sur 4 positions différentes, permet de réaliser différents montages (distillation...).



Le bec électrique permet de chauffer des liquides contenus dans différents récipients de diamètre allant jusqu'à 100mm (ballon, erlenmeyer, bécher).



**Accessoires : Noix de serrage  
Pince  
Verrerie**

## 6. Précautions d'utilisation



### **Brulure**

Ne pas toucher ou approcher trop près de la zone de chauffage. Les parois restent froides durant l'utilisation de l'appareil.

Eviter de transporter l'appareil en fonctionnement, en cas de transport prendre l'appareil par les poignées.



**Incendie**

Ne pas utiliser des liquides inflammables ou travailler près d'un milieu inflammable. Risque d'incendies ou d'explosion.



**Electricité**

Eteindre l'appareil après fonctionnement. Celui-ci est muni d'un fusible de sécurité en cas de problème.



Ne pas laisser un récipient vide sur la zone de chauffe, et travailler en milieu aérer (des gaz peuvent émaner des réactions).

7. Nous contacter :

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, veuillez contacter :

**sav@sciencethic.com**

[www.sciencethic.com](http://www.sciencethic.com)