

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BREVET N° 96 04 449

CONFORME AUX NORMES 

- Puissance : 500 W
- Secteur : 230 V ~ 50 Hz
- Protection fusible Rapide : F. 5A. H. 250 V
- Voyant de mise sous tension : Rouge
- Voyant de température : Bleu
- Température ambiante maximum d'utilisation 40°C
- Taux d'humidité ambiant 80 %

- GARANTIE DE L'APPAREIL 3 ANS

DISPOSITIF ELECTRIQUE LAB2

NOTICE D'UTILISATION

- 1 - Poser l'appareil sur une surface stable et plane.
- 2 - Brancher l'appareil dans une prise secteur 230 volts avec terre.
- 3 - Tourner le bouton de réglage de 0 à MAX, selon la température requise.
Le voyant rouge s'allume dès mise sous tension. L'appareil est alors en service.
Le voyant bleu de température reste allumé jusqu'à l'obtention de la température souhaitée, puis s'éteint (sauf sur la position MAX).
Pour les récipients à fond plat (ballon, bécher, etc ...) : les poser directement sur la plaque support.

Attention : Pour la combustion des poudres métalliques, il est impérativement nécessaire d'utiliser les plaques 105.T ainsi que les pastilles ECOFLAM. Ce non respect d'utilisation endommagerait la résistance et de ce fait annulerait la garantie.

Attention : Le fond plat (des ballons, béchers, etc ...) ne doit en aucun cas être supérieur en surface au carénage de protection, soit 11 cm maximum.

- Pour les tubes à essais: Tenir le tube à l'aide d'une pince en bois ou le placer dans notre support verrerie, au contact de la grille support.
- Pour les ballons à fond rond : Placer le ballon dans notre support verrerie, au contact de la grille support.
- **Pour la chauffe - SANS PROJECTION - des liquides dans un tube à essais :**
 - * Régler le bouton de réglage sur la position MAX afin que la colonne d'air enveloppe toute la longueur du tube.
 - * Si l'appareil est froid : avant toute utilisation, régler la température sur MAX durant 45 secondes afin de créer la colonne de chaleur, puis positionner sur la température souhaitée.

IMPORTANT: Pour éviter toute projection, placer le tube dans son support ou bien ne pas l'agiter (si une pince en bois est utilisée).

- 4 - Pour éteindre l'appareil : remettre le bouton de réglage sur la position 0.
Le voyant rouge s'éteint. La coupure totale de l'appareil est obtenue.

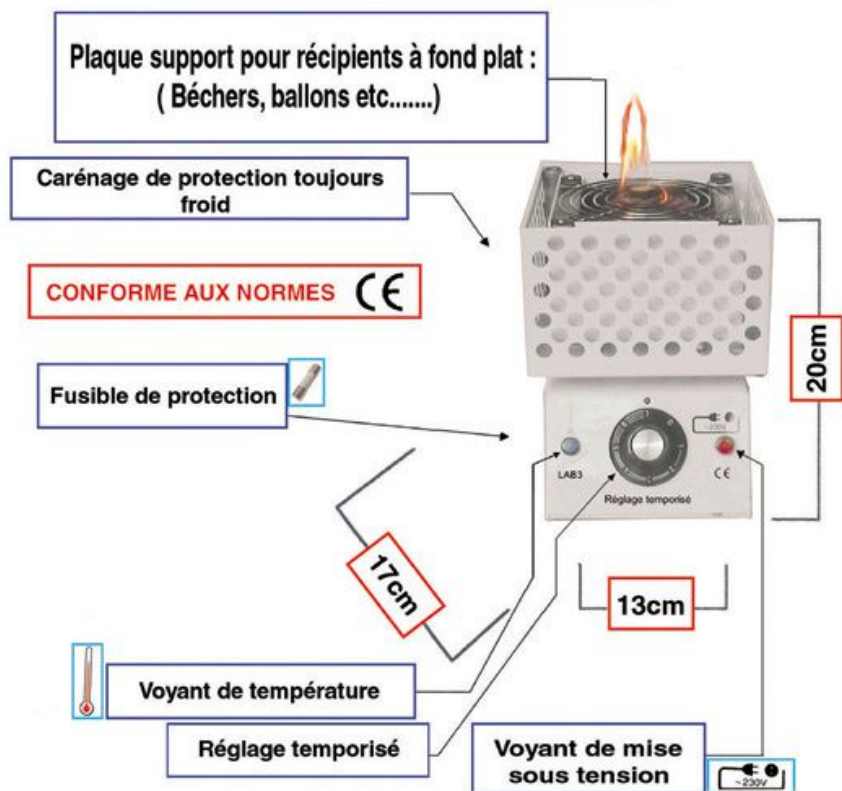
EN CAS DE PANNE :

Si le voyant rouge de mise sous tension ne s'allume pas:

- a) Mettre le bouton de réglage sur 0.
- b) Débrancher la prise secteur.
- c) Retourner complètement l'appareil.
- d) Changer le fusible. Type : Fusible rapide. 5 Ampères.
Haut pouvoir de coupure. 250 Volts.

L'utilisateur est averti que si l'appareil est utilisé d'une façon non indiquée par le constructeur, la protection assurée par le LAB2 peut alors être compromise

DISPOSITIF ELECTRIQUE LAB 3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BREVET N° 96 04 449

CONFORME AUX NORMES 

- Puissance : 900 W
- Secteur : 230 V ~ 50 Hz
- Protection fusible Rapide : F. 6,3A. H. 250 V
- Voyant de mise sous tension : Rouge
- Voyant de température : Bleu
- Température ambiante maximum d'utilisation 40°C
- Taux d'humidité ambiant 80 %

- GARANTIE DE L'APPAREIL 3 ANS

DISPOSITIF ELECTRIQUE LAB3

NOTICE D'UTILISATION

- 1 - Poser l'appareil sur une surface stable et plane.
- 2 - Brancher l'appareil dans une prise secteur 230 volts avec terre.
- 3 - Tourner le bouton de réglage de 0 à MAX, selon la température requise.
Le voyant rouge s'allume dès mise sous tension. L'appareil est alors en service.
Le voyant bleu de température reste allumé jusqu'à l'obtention de la température souhaitée, puis s'éteint (sauf sur la position MAX).
Pour les récipients à fond plat (ballon, bécher, etc ...) : les poser directement sur la plaque support.

Attention : Pour la combustion des poudres métalliques, il est impérativement nécessaire d'utiliser les plaques 105.T ainsi que les pastilles ECOFLAM. Ce non respect d'utilisation endommagerait la résistance et de ce fait annulerait la garantie.

Attention : Le fond plat (des ballons, béchers, etc ...) ne doit en aucun cas être supérieur en surface au carénage de protection, soit 11 cm maximum.

- Pour les tubes à essais : Tenir le tube à l'aide d'une pince en bois ou le placer dans notre support verrerie, au contact de la grille support.
- Pour les ballons à fond rond : Placer le ballon dans notre support verrerie, au contact de la grille support.
- **Pour la chauffe - SANS PROJECTION - des liquides dans un tube à essais** :
 - * Régler le bouton de réglage sur la position MAX afin que la colonne d'air enveloppe toute la longueur du tube.
 - * Si l'appareil est froid : avant toute utilisation, régler la température sur MAX durant 45 secondes afin de créer la colonne de chaleur, puis positionner sur la température souhaitée.

IMPORTANT: Pour éviter toute projection, placer le tube dans son support ou bien ne pas l'agiter (si une pince en bois est utilisée).

- 4 - Pour éteindre l'appareil : remettre le bouton de réglage sur la position 0.
Le voyant rouge s'éteint. La coupure totale de l'appareil est obtenue.



EN CAS DE PANNE :

Si le voyant rouge de mise sous tension ne s'allume pas:

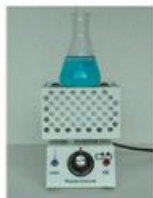
- a) Mettre le bouton de réglage sur 0.
- b) Débrancher la prise secteur.
- c) Retourner complètement l'appareil.
- d) Changer le fusible. Type : Fusible rapide. 6,3 Ampères.
Haut pouvoir de coupure. 250 Volts.

L'utilisateur est averti que si l'appareil est utilisé d'une façon non indiquée par le constructeur, la protection assurée par le LAB3 peut alors être compromise

LAB2



LAB3



CERVOD

Concours d'Etudes et de Réalisations pour la Valorisation des Outils Didactiques



Après délibération, le jury décerne
une MENTION à RICHARD CHEMLA
pour le produit suivant :
LAB 2 - BEC ELECTRIQUE

SECURITE - PROTECTION - FIABILITE - EFFICACITE

LAB2 et LAB3

SECURITE - PROTECTION - FIABILITE

- Homologation CE obtenue auprès du LCIE (Laboratoire Central des Industries Electriques), agréé par le COFRAC : Comité Français d'Accréditation.
- Toutes les composantes des becs sont également homologuées CE.
- Le carénage de protection demeure toujours froid après une séance de T.P.
- Parfaite stabilité.
- Aucune projection.
- Parfaite étanchéité : une casse involontaire de tubes ou béchers et un renversement de tout liquide ou acide n'endommageront pas la fiabilité du LAB.
- Protection par un fusible à haut pouvoir de coupure, accessible immédiatement par une trappe, sans avoir à démonter le module d'alimentation.
- Régulateur d'énergie intégré, équipé d'un bilame coupant l'alimentation de la résistance en cas de surchauffe exceptionnelle.

EFFICACITE

Avec un flux d'air chaud utilisable pour les expériences le LAB2 offre actuellement la meilleure puissance sur le marché.

LES SEULS BECS ELECTRIQUES QUI PEUVENT EGALEMENT GENERER UNE FLAMME : NOS LAB2 & LAB3



**Jusqu'à présent, aucun bec électrique ne pouvait créer une flamme.
Les recherches de M.S.E.I. vous le permettent à présent.**

**VOUS ALLEZ MAINTENANT POUVOIR REALISER
LES COULEURS DE FLAMME ET BRULER LES
POUDRES METALLIQUES AVEC NOS LAB2 & LAB3 !**

**Vous accédez ainsi à TOUTES les expériences
du programme scolaire, faites auparavant
avec la flamme du bec bunsen.**

**ECOFLAM, procédé totalement écologique - issu de produits naturels -
permet d'obtenir (durant environ 1 minute) une flamme propre, sans
odeur ni émanation nocive.**



60
Pastilles
ECOFLAM



Coloris de flamme

ECOFLAM Procédé écologique permettant d'obtenir une flamme. Nouvelle présentation en pastilles solides. Conservation illimitée.

Utilisation : Déposer une pastille sur la grille au centre du LAB.



Combustion des poudres métalliques



Plaque pour la combustion des poudres métalliques avec ECOFLAM.

Utilisation : Mettre la plaque sur la grille du LAB. Déposer une pastille ECOFLAM au centre de la plaque perforée.

Avantage : Permet de récupérer les poudres métalliques après combustion.

Ref. 105.T

Plaque pour la combustion du mélange fer / soufre.

Utilisation : Mettre la plaque sur la grille du LAB. Déposer le mélange sur la plaque.

Ref. 107.P

Toutes les manipulations ci-dessus doivent être effectuées avec nos LAB réglés sur puissance maximum.



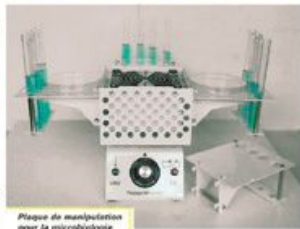
NECESSAIRE COMPLET POUR LES TUBES A ESSAI ET LES BALLONS
Ref. 505.S



SUPPORT POUR LES BALLONS A FOND ROND

SUPPORT POUR LES TUBES A ESSAIS

Support Verrière : Le tube à essai ou le ballon doit reposer sur la grille. Nos supports verrière restent froids après utilisation.



Plaque de manipulations pour la microbiologie
Ref. 202.M

Plaque de manipulation pour la microbiologie : Adaptable sur LAB2 et LAB3 (un bec accepte jusqu'à 4 pipettes). Convient pour l'inoculation aux manipulations en microbiologie. L'espace stérile obtenu permet la destruction des bactéries, la stérilisation d'osé, l'ensemencement, etc...



Ref. 601.ST

Tige métallique : Longueur 350mm.

Utilisation : Pour les montages multiples, permet de fixer toutes les pinces à l'aide des noix de serrage.