

-----Divers accessoires accompagnent ces appareils-----



Le bec électrique de laboratoire LAB 2 ou LAB 3 est un appareil chauffant des tubes à essais ou autres récipients à fond plat, permettant de réaliser diverses expériences de chimie faites auparavant avec le Bec Bunsen. Il génère un flux d'air chaud opérationnel ascendant qui varie entre 650 et 750 °C selon le modèle. Il est parfaitement stable et peu encombrant (L170 mm x P130 mm x H195 mm). Il produit une flamme à l'aide d'une pastille posée au centre du bec (procédé Ecoflam).

**Expériences pouvant être réalisées :**

- Couleur de flamme (flamme verte obtenue avec de la poudre de cuivre)
- Combustion de poudre métallique (poudre de fer)
- Ebullition de l'eau dans un tube à essai sans aucun risque de projection (chauffe toute la longueur du tube, pas seulement le fond)
- Inflammation paille d'acier
- Combustion d'un mélange fer/soufre
- Fusion du magnésium
- Combustion d'un fusain
- Réaction à la liqueur de Fehling (colonne de chaleur semblable à la flamme du bec bunsen)
- Fusion du sodium
- Obtention de cuivre à partir d'oxyde cuivrique  $CuO+C$ , TP qui peut se faire jusqu'à incandescence
- Pyrolyse de la feuille
- Observation des courants de convection
- Combustion des solides



Le bec électrique MICROBIO est un appareil de chauffe pouvant se substituer au Bec Bunsen. Il permet de **créer un espace de travail stérile tout autour de lui** pour ensemercer les milieux de culture, stériliser les instruments, travailler le verre ou chauffer des récipients. Il est parfaitement stable et peu encombrant (L110 mm x P145 mm x H130 mm). Sa température de chauffe est réglable et varie jusqu'à 880 °C et est à 750 °C en surface.

**Travailler avec le MICROBIO :**

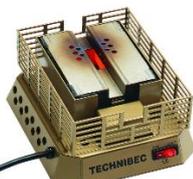
**En microbiologie, flamage d'une anse de platine (öse), coproculture, etc. Chauffage de tout récipient :** la colonne d'air chaude se substituant à la flamme, il est possible **d'enflammer une allumette** ou un morceau de fusain placé de 3 à 5 cm au-dessus de l'appareil. **Travail du verre :** fabrication de capillaire, de râteaux, etc.



Le bec électrique TECHNI+ est un appareil de chauffe pouvant se substituer au Bec Bunsen.

Il permet de **stériliser vos instruments, de travailler le verre** ou la **réalisation de prothèses dentaires**. Il est utilisable sous hotte et pour toutes les manipulations en espace stérile.

L'appareil est compact et ne prend pas plus de place qu'un Bec Bunsen.



Ce bec électrique TECHNIBEC est **polyvalent** et est un très bon intermédiaire entre notre bec classique le LAB et celui plus spécialisé, le MICROBIO. Il permet d'effectuer la plupart des **manipulations réalisables avec un Bec Bunsen dans le cadre de l'enseignement de la chimie et de l'initiation à la microbiologie.**