

BEC BUNSEN

FICHE N° 248

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie du solide, Chimie inorganique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Caoutchouc

Description

Le bec Bunsen (invention attribuée à Robert Bunsen) est en métal et constitué d'une cheminée, d'un bruleur ou gicleur, et à la base, d'une commande d'arrivée de gaz avec un robinet d'ouverture. Le tout est fixé sur un support circulaire. A l'aide de la commande d'arrivée d'air mobile appelée virole, on peut régler la hauteur et la température de la flamme du bec. Celui-ci est connecté à une arrivée de gaz grâce à un tuyau souple. La température de la flamme, généralement de couleur bleue, peut atteindre facilement 1200 voire 1500°C.

Utilisation

Le bec Bunsen est un appareil de base du laboratoire de chimie inorganique de l'Université de Rennes 1 (ex Minérale). Il permet d'effectuer des réactions chimiques à haute température

(température de flamme 1300-1400 °C)

mais aussi de nettoyer des creusets et de faire des fusions.

Cet appareil est très utilisé aussi en travaux pratiques de Chimie. Selon la position de la virole et donc la quantité d'air introduite, on distinguera :

- * la flamme éclairante (comme pour les briquets) obtenue avec une virole fermée
- * la flamme douce (de couleur bleue)
- * la flamme moyenne (on ne la voit quasiment pas)
- * la flamme forte (on ne la voit pas, mais on l'entend très bien).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bec Bunsen (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15318>, consulté le 2026-07-28