

CHALUMEAU À GAZ

FICHE N° 31090

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Lefèvre

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : à gaz de ville

Matériaux : Fonte, Acier, Laiton

Description

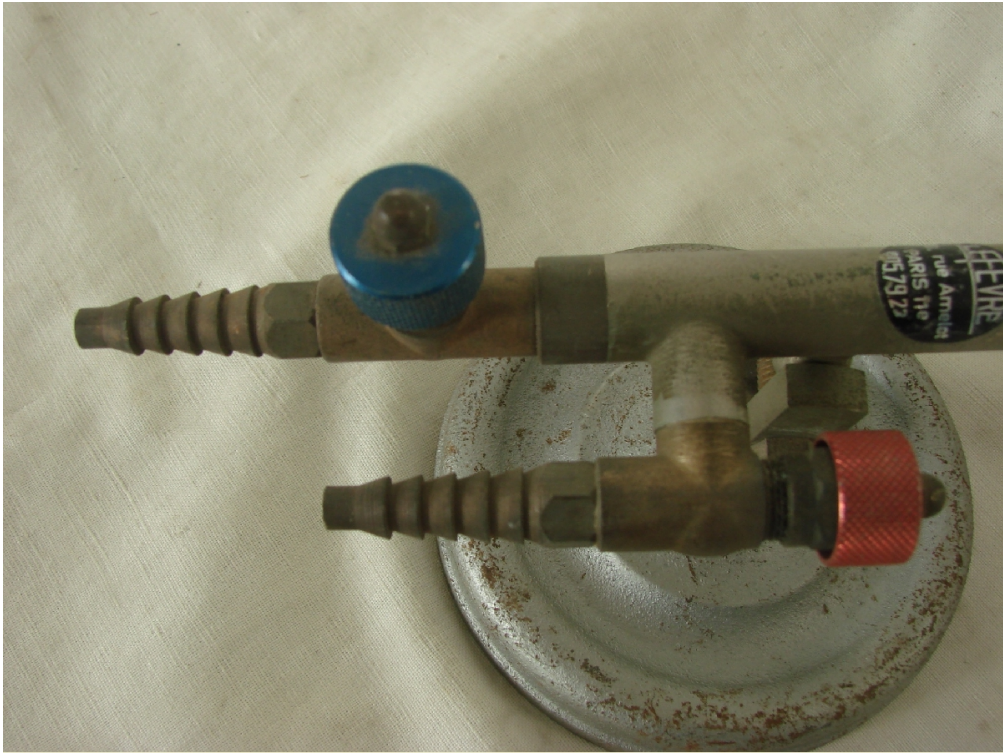
Le chalumeau à gaz Lefèvre est un bec de gaz permettant d'atteindre de hautes températures. Il est fixé sur un socle en fonte par un système à deux rotules pour permettre son orientation dans n'importe quelle position. Gaz d'éclairage et air comprimé, ou oxygène, arrivent par deux tubulures séparées, munies chacune d'un robinet. Les deux gaz se mélangent dans un tube en laiton, légèrement incliné, muni d'une buse de gros diamètre, possédant un orifice central et de nombreuses fente à la périphérie, vissée à son extrémité. Ce type de buse permet d'obtenir des flammes larges pour des travaux spécifiques. Pour l'utilisation, le gaz est d'abord introduit seul puis enflammé à la sortie de la buse; l'air comprimé, fournit par une soufflerie, est ensuite introduit. Il se forme une petite flamme en forme de dard permettant d'atteindre des températures supérieures à 1500°C.

L'utilisation de l'oxygène à la place de l'air, permet d'atteindre des températures de l'ordre de 2000°C. Il est possible de régler la flamme, et donc la température d'utilisation, en utilisant les robinets pour réduire ou augmenter, soit l'arrivée du gaz, soit l'arrivée de l'air ou de l'oxygène. Ce type d'appareil était utilisé pour travailler le verre.

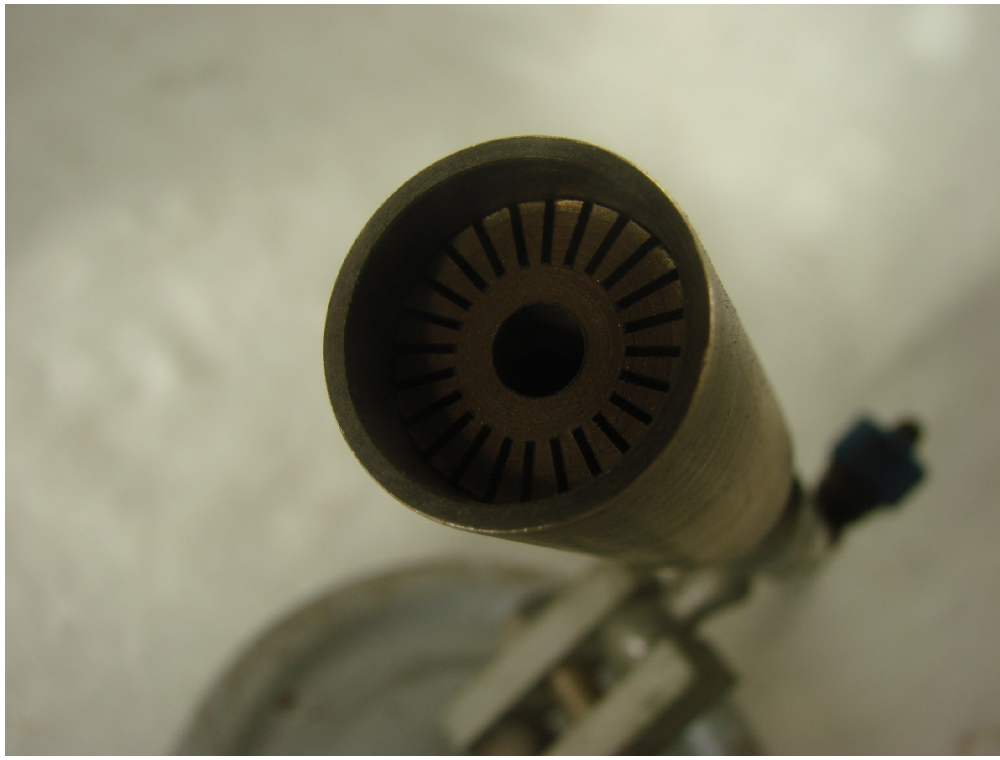
Utilisation

Le chalumeau à gaz a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chalumeau à gaz (Lefèvre),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4734>, consulté le 2026-07-24