

SOUFFLERIE POUR MICROFORGE DE FONBRUNE

FICHE N° 6650

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Ch. Beaudouin

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle : Fontbrune

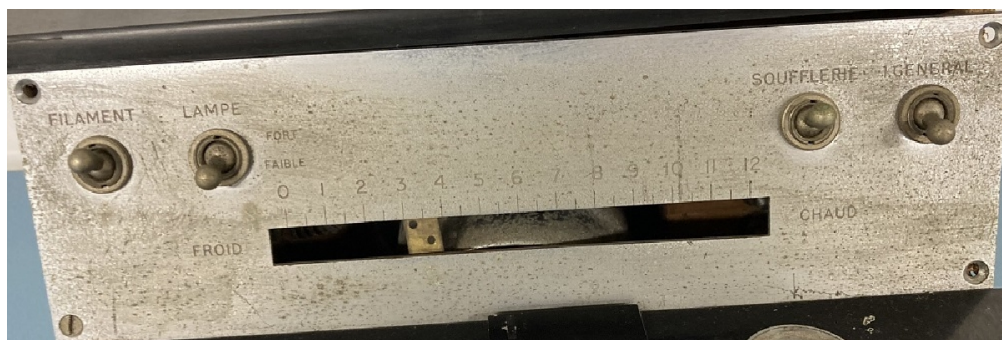
Matériaux : Métal, Bois

Description

La soufflerie de la microforge de Fonbrune, construite par Charles Beaudouin, s'associe à une microforge (ici manquante) pour réaliser des micropipettes en verre de l'ordre du micron ou d'autres outils de biologie, comme par exemple des micro-scalpels ou des micro-crochets. Elle est constituée d'une boîte métallique noire comprenant un système d'air pulsé dont le débit est réglable. Cet air est envoyé sur un micro-outil en verre pour pouvoir refroidir rapidement cet outil une fois formé. La partie soufflerie proprement dite est située à l'arrière du boîtier et l'air est pulsé sur la pièce à refroidir à l'aide d'un petit tuyau en plastique (ici manquant). Le dispositif de commande permet de régler le débit et la température d'air pulsé mais aussi le fonctionnement du filament et l'intensité du courant qui y circule.

Utilisation

Cet appareil a servi, avec une microforge aujourd'hui disparue, à créer des instruments permettant d'effectuer des opérations à l'échelle microscopique. Il était utilisé lors de recherches en biologie animale, effectuées dans plusieurs laboratoires de l'Université Paul Sabatier de Toulouse qui ont coexisté entre les années 1950 et 2000. Jusqu'en 2019, il était conservé par le Centre de Recherches sur la Cognition Animale, héritier de ces divers laboratoires.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soufflerie pour microforge de Fonbrune (Ch. Beaudouin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9834>, consulté le 2026-07-25