

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SOUFFLERIE POUR LA MICROFORGE DE FONTBRUNE, BEAUDOUIN

FICHE N° 181

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : BEAUDOUIN

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie moléculaire

Organisme : Université de Rennes 1- Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 5452

Matériaux : Métal, Métal, Caoutchouc

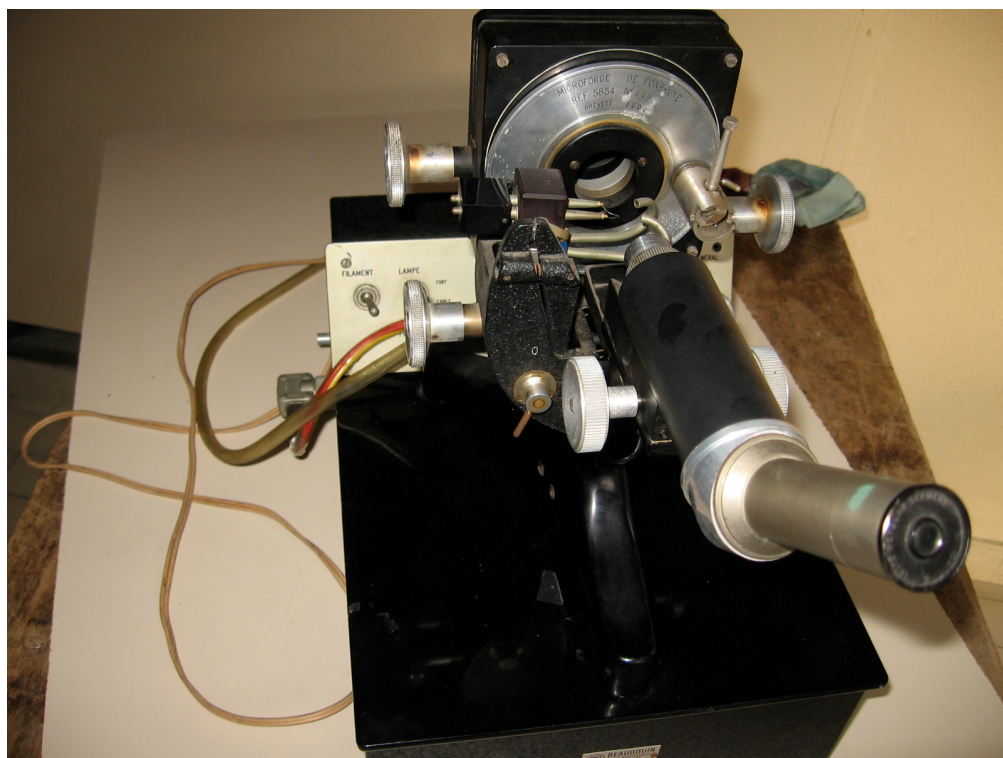
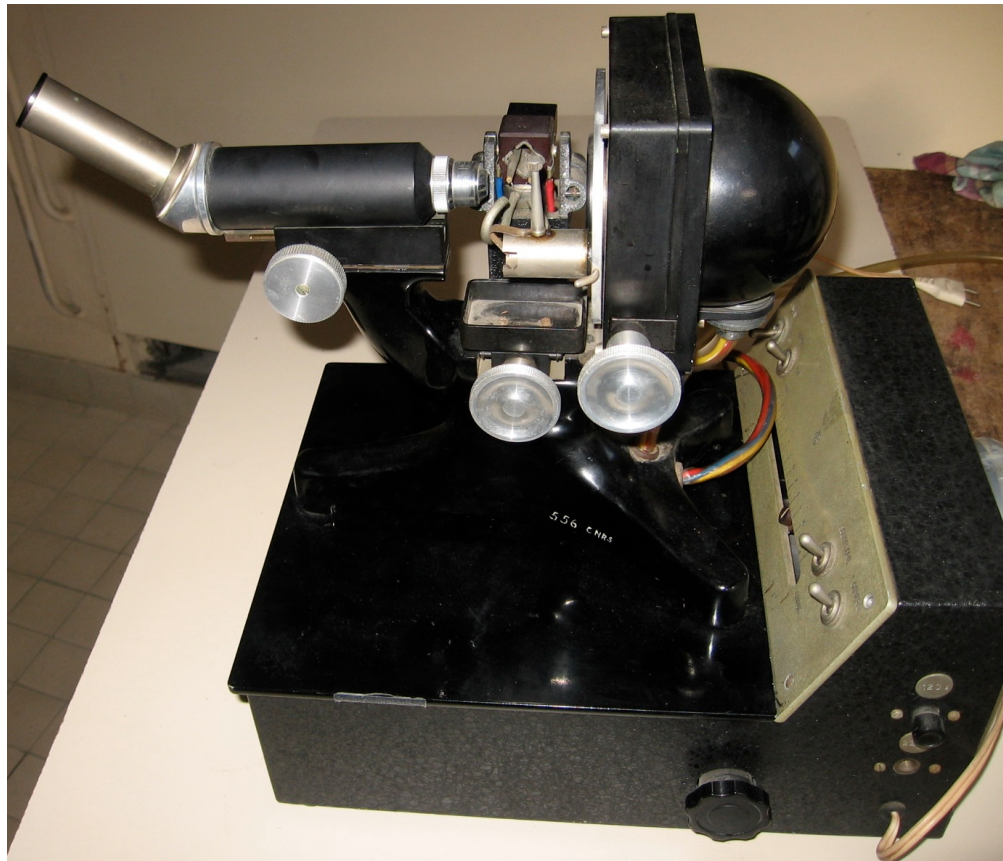
Description

La soufflerie de la microforge de Fontbrune, construite par les établissements Beaudouin, est constituée d'une boîte métallique noire comprenant un système d'air pulsé dont le débit est réglable. Cet air est envoyé sur le micro-outil en verre pour pouvoir "tremper " (refroidissement rapide) cet outil une fois formé. Elle se présente sous la forme d'une caisse métallique noire avec une commande en façade de couleur jaune clair. Elle est placée en dessous de la microforge. 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. 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.

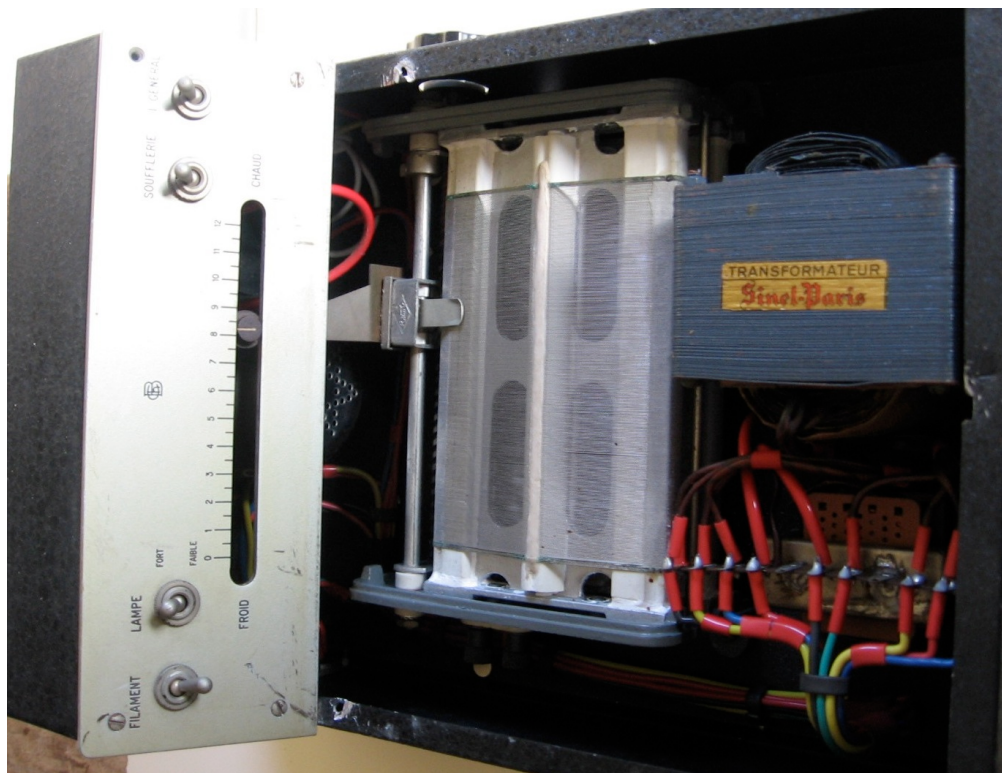
Utilisation

Cette soufflerie, associée à la microforge, permettait de réaliser des micro pipettes en verre de l'ordre du micron ou d'autres outils de biologie comme par exemple des micro-scalpels ou des micro-crochets. L'appareil était utilisé dans un laboratoire de Biologie générale de la faculté des sciences de Rennes. La microforge servait principalement à faire des micro pipettes pour injecter des molécules, des solutions ou autres dans des cellules vivantes comme des ovocytes de grenouilles.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soufflerie pour la microforge de Fontbrune, Beaudouin (BEAUDOUIN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15248>, consulté le 2026-07-28