

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PORTE FIL POUR MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 733

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Laboratoire d'Optique Electronique

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle :

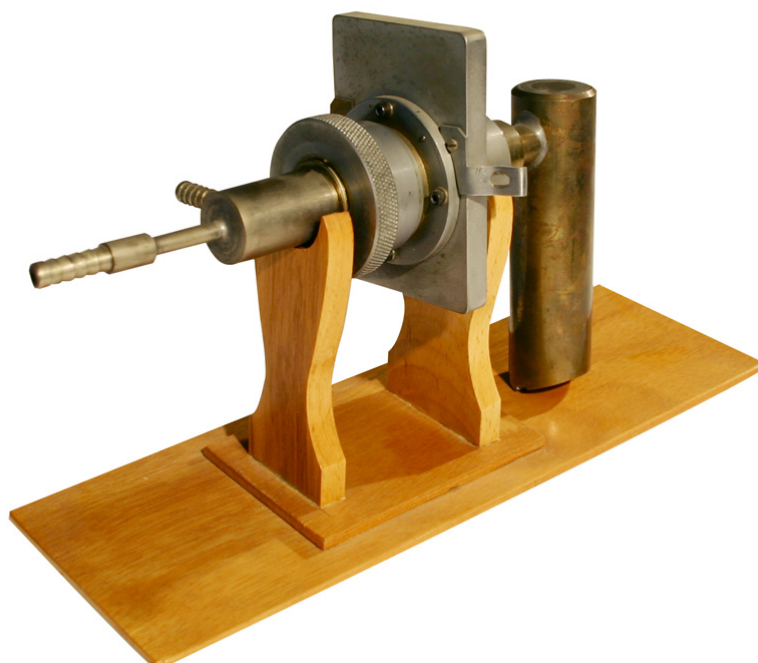
Matériaux : Métal

Description

Ce porte fil pour microscope électronique se compose d'une tige métallique en acier traversant la paroi de la colonne du microscope électronique. A l'extérieur se trouvent deux tubulures permettant la circulation d'un fluide de refroidissement. A l'intérieur se trouve une partie massive en cuivre ou laiton qui fait office de réservoir thermique stabilisant la température. Le fil très fin, parcouru par un courant joue le même rôle qu'un biprisme optique et sépare l'onde électronique en deux parties, qui peuvent ensuite être recombinaées et donner lieu à des effets d'interférence et d'holographie, comme en optique.

Utilisation

Un tel dispositif était probablement utilisé pour l'holographie électronique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Porte fil pour microscope électronique (Laboratoire d'Optique Electronique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7313>, consulté le 2026-07-25