

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PORTE-OBJET

FICHE N° 732

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

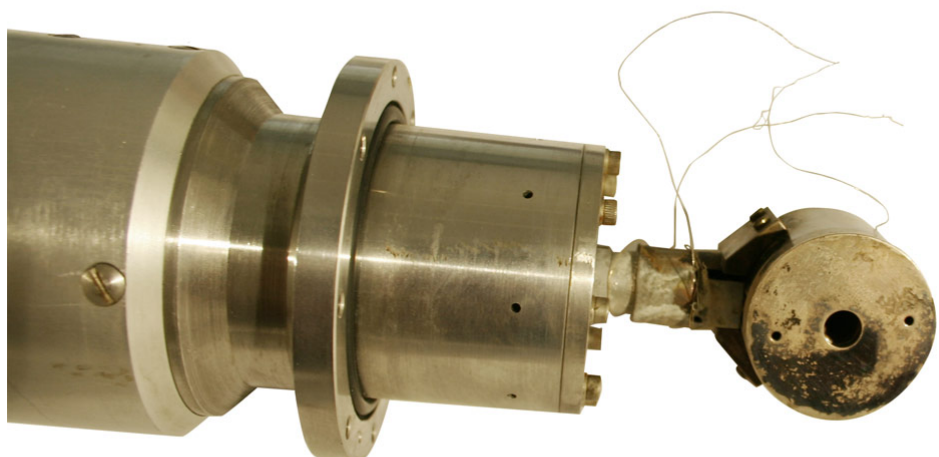
Description

Ce porte-objet est muni d'une canne avec plusieurs molettes qui permet de tenir et d'orienter un objet au centre du faisceau d'un microscope électronique ; ce support est relié à un réservoir qui peut contenir de l'azote liquide. Une partie de l'appareil (support de l'objet) se trouve sous vide à l'intérieur du microscope électronique, l'autre partie (molettes et réservoir) se trouve à l'extérieur.

Utilisation

Au sein du laboratoire, ce dispositif est utilisé pour les études de microscopie électronique à basse température. Le porte-objet permet de positionner l'échantillon en contrôlant sa position (x, y), mais aussi son orientation grâce aux molettes. Le réservoir contenant l'azote liquide permet de refroidir la pièce, le transfert de froid s'effectuant par circulation d'un gaz dans une tubulure qui plonge dans le réservoir et aboutit au voisinage de l'échantillon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Porte-objet (Laboratoire d'Optique Electronique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7312>, consulté le 2026-07-25