

MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION

FICHE N° 64

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Sopelem

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique des particules

Organisme : Conservatoire national des arts et métiers

Ville : Paris

Modèle : Micro 75

Matériaux :

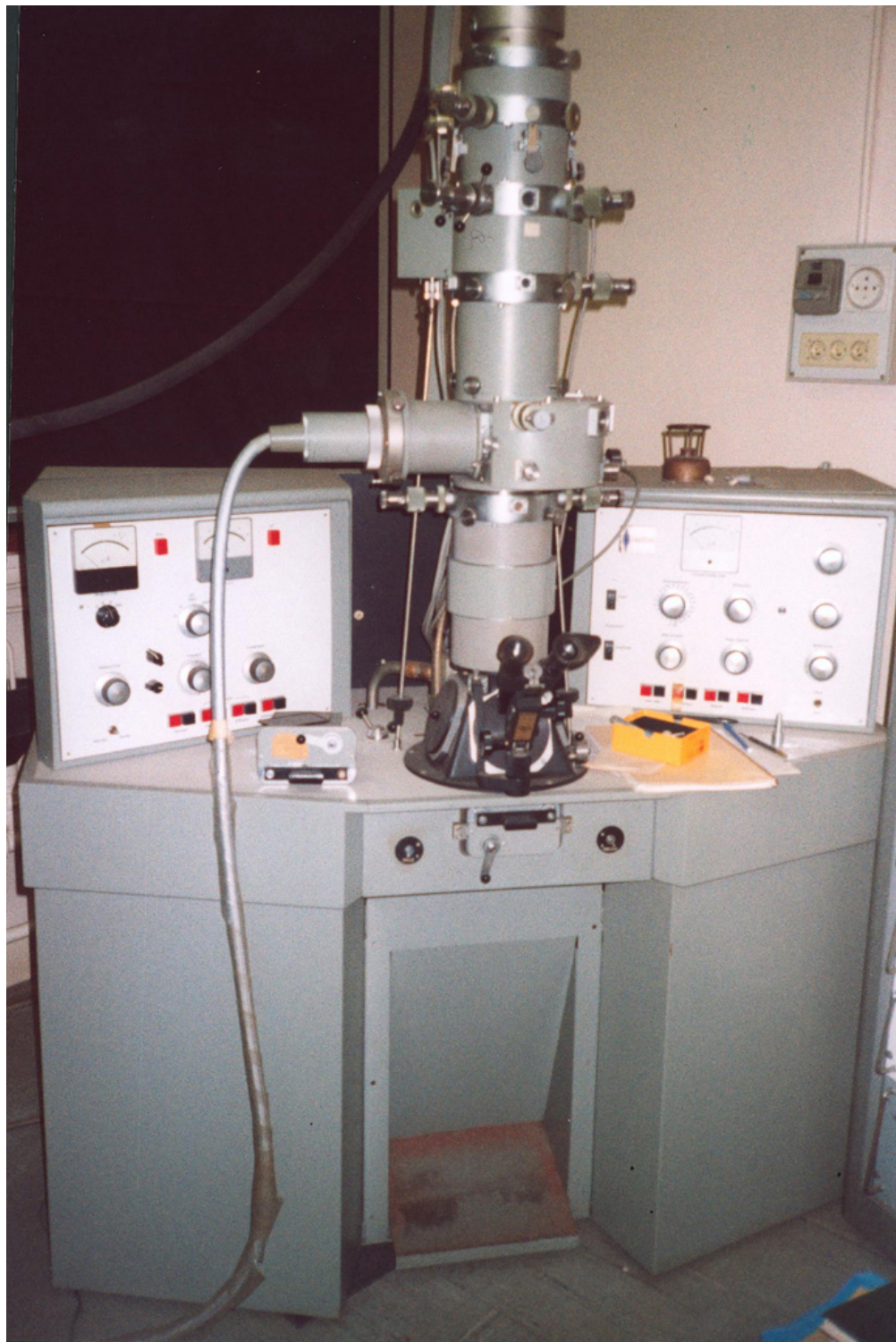
Description

Le microscope électronique à transmission SOPELEM permet de visualiser des échantillons en utilisant des électrons comme source d'éclairage. L'ensemble est principalement composé d'un canon à électrons, d'un ensemble de lentilles électromagnétiques qui constitue la colonne, d'un système de pompage à vide et d'un écran fluorescent de visualisation.

Les électrons émis par le canon à électrons sont utilisés comme source d'éclairage de l'échantillon. Différents systèmes de pompage permettent de réaliser un vide très poussé dans la colonne, indispensable pour que le faisceau d'électrons ne subisse aucune interaction avec des molécules résiduelles. Les électrons subissent des déviations plus ou moins importantes au travers des lentilles et interagissent avec l'échantillon à observer, permettant ainsi de reconstituer une image sur un écran final.

Utilisation

Ce microscope a été utilisé au Laboratoire de Physique des Solides (Université Paris Sud - Orsay).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope électronique à transmission (Sopenem), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5368>, consulté le 2026-07-24