

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION

FICHE N° 20

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle : elmiskaop IA SIEMENS

Matériaux :

Description

Ce microscope électronique à transmission (MET) elmiskaop IA de chez Siemens est composé de plusieurs éléments. Le support mécanique, colonne vertébrale du microscope, supporte la colonne optique et distribue le câblage électrique, le refroidissement liquide ainsi que le vide. La colonne optique abrite les lentilles magnétiques (qui forment l'image de l'échantillon) et le porte échantillon pour l'observation. Le canon à électrons est situé à son sommet et à sa base se trouve la chambre de visualisation sur laquelle s'ouvre le hublot. Cet appareil, très lourd, fonctionnait sans ordinateur associé. La résolution de ce microscope électronique à transmission permettait d'observer des cellules et des tissus d'une taille de 10 à 100 nanomètres.

Utilisation

Utilisé pour les travaux pratiques à l'IUT de génie biologique de Dijon, il a été acheté au franc symbolique et il servait à l'observation d'organismes cellulaires, c'est-à-dire de cellules et de tissus ainsi que la structure de cellules végétales et animales.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope électronique à transmission (Siemens), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17896>, consulté le 2026-07-29