

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE AVEC PLATINE SPÉCIALE

FICHE N° 8706

Période de fabrication : -

Fabricant : Ernst Leitz

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

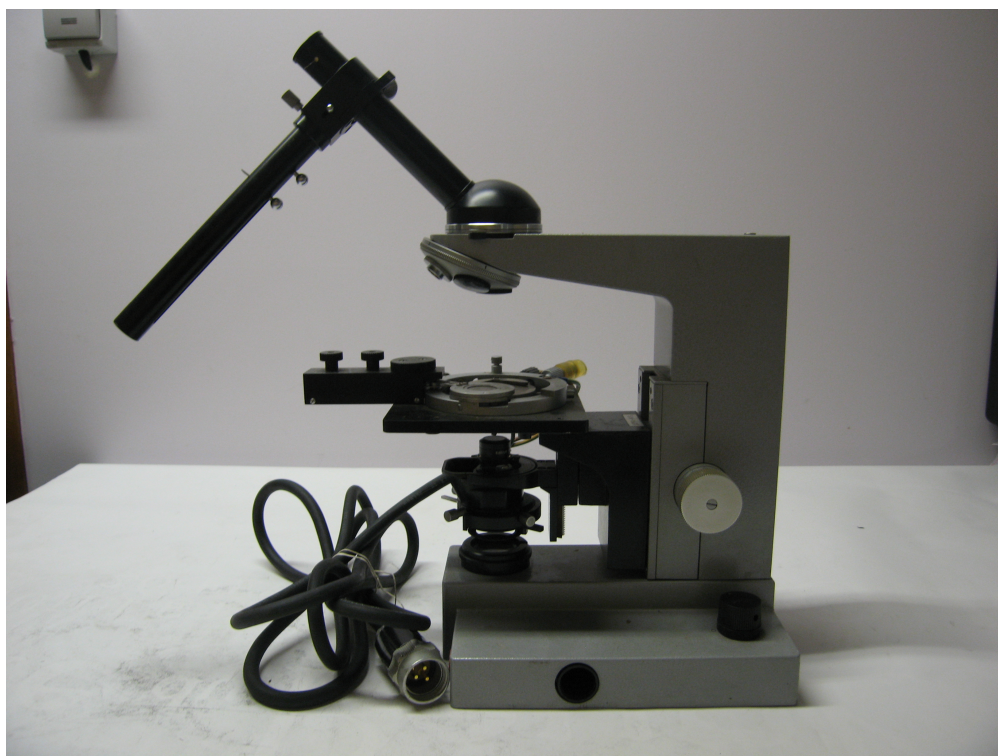
Description

Le microscope à platine spéciale fabriqué par Ernst Leitz est constitué d'un support en métal grainé soutenant un tube oblique renfermant un oculaire autour duquel est fixé un manche en plastique. Il est lié à un sélecteur (revolver) muni de cinq objectifs alignés verticalement avec une platine et un système d'éclairage muni d'un diaphragme. La platine est sophistiquée : elle se compose d'un cercle en métal (aluminium ?) traversé par cinq raccords : trois électriques et deux à gaz dont les tubes sont sectionnés. Ces raccords se rejoignent sur un disque central percé de trois trous qu'un cercle semi-opaque amovible (porte-échantillon ?) peut chevaucher. Un système de vis en plastique permet de régler et caler les différentes pièces constitutives de la platine.

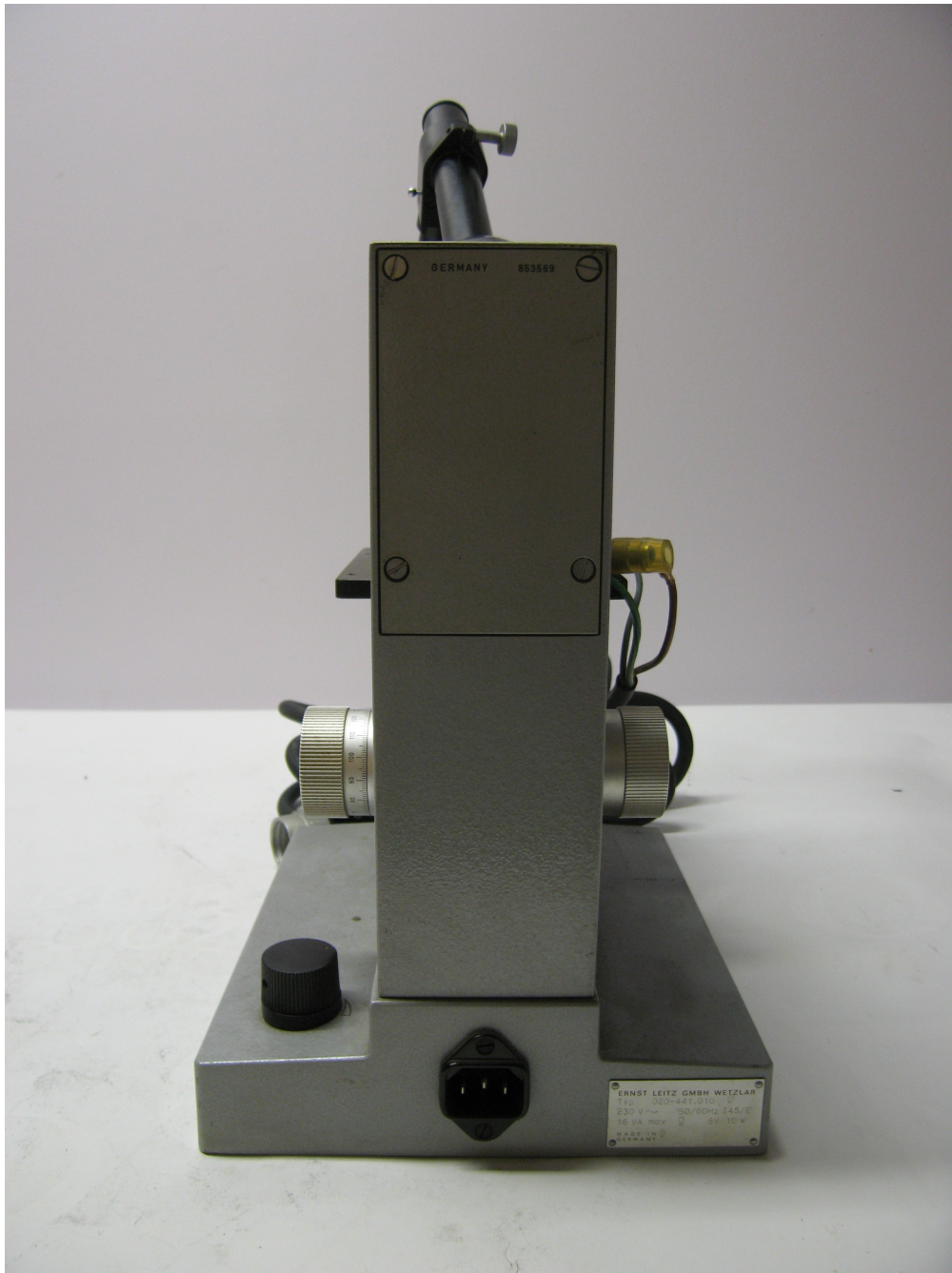
Le microscope permet l'étude de corps et de phénomènes difficiles à observer à l'œil nu. L'échantillon est placé sur la platine et un éclairage par le dessous le traverse, son intensité réglée par le diaphragme. Le rayon lumineux atteint l'un des objectifs. L'échantillon étant situé au-delà du plan focal objet de l'objectif, il en résulte une image renversée agrandie située exactement dans le plan focal objet de l'oculaire. L'image finale est ainsi dans le bon sens, agrandie et à l'infini, ce qui permet à l'œil de l'observer sans fatigue.

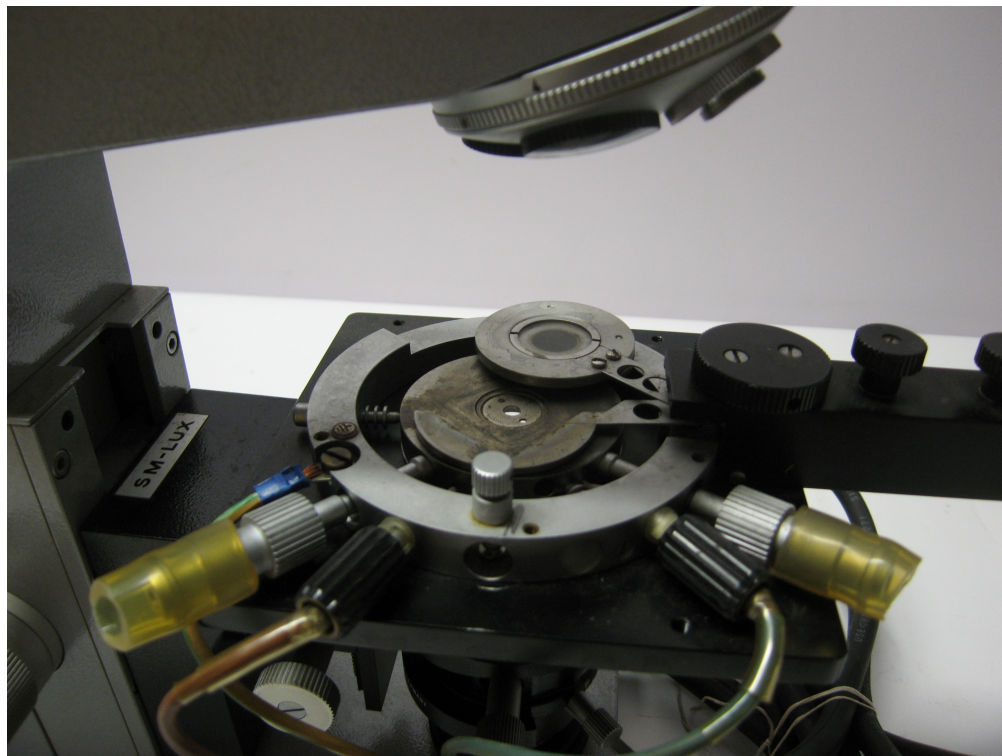
Utilisation

Le microscope a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour l'étude de corps et de phénomènes difficiles à observer à l'œil nu.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope avec platine spéciale (Ernst Leitz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33159>, consulté le 2026-07-23