

MICROSCOPE OPTIQUE MONOCULAIRE POLARISANT

FICHE N° 31279

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Leitz

Domaines : Biologie, Géologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Minéralogie

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Acier, Fonte, Bois, Verre

Description

Le microscope optique (ou photonique) monoculaire polarisant Leitz est monté sur un pied en fonte. L'ensemble de l'optique est fixé à l'extrémité d'une potence courbe, fixe. Le revolver tournant, à 4 positions, est muni de 3 objectifs (3,5/01, P 170/ - 170/0,17 50/0,85 P et 170/- 10/0,25P Leitz). Au-dessus se trouvent l'analyseur et l'oculaire (8xP, Leitz) sur un court tube positionné à environ 45° par rapport à la verticale. Il possède une platine tournante graduée entre 0 et 360° que l'on déplace à l'aide d'une vis, et une sur-platine à mouvements rectangulaires repérables sur des échelles graduées munies de verniers. La lame à observer est maintenue par une tige à ressort. La mise au point se fait par déplacement vertical de la platine à l'aide d'un bouton portant des graduations entre 0 et 140. Sous la platine, réglable en hauteur, se trouve un diaphragme iris, le polariseur et le condenseur ABBE. L'éclairage à l'aide d'une ampoule alimentée en 6V, via un transformateur externe, se trouve immédiatement en dessous. Il se range dans un coffret en bois fait maison. Le plus souvent il est utilisé en géologie afin de reconnaître les différents constituant d'une roche.

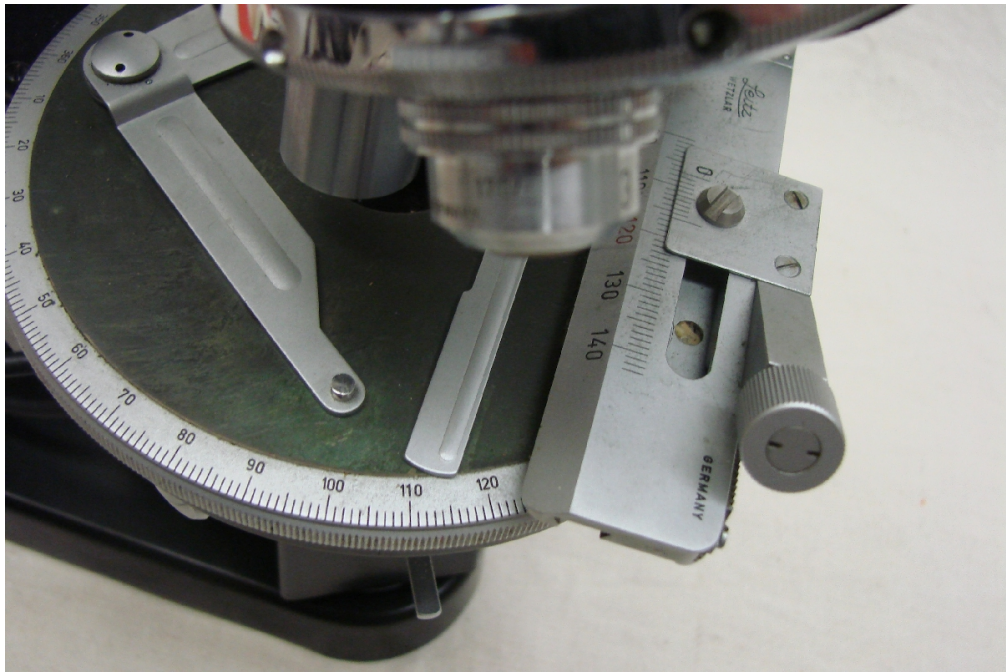
Utilisation

Le microscope optique monoculaire polarisant Leitz a été utilisé pour des travaux de recherche et des travaux pratiques par le laboratoire de géologie de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique monoculaire polarisant (Leitz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4923>, consulté le 2026-07-24