

MICROSCOPE POLARISANT

FICHE N° 4839

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Ernst Leitz Wetzlar

Domaines :

Sous-domaines :

Organisme : Université Caen Normandie

Ville : Caen

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Ce microscope optique binoculaire est constitué d'un socle, d'un statif, d'une platine millimétrée rotative, d'un dispositif de quatre objectifs et d'une binoculaire. L'ensemble comprend un dispositif polarisant constitué d'un analyseur (au dessus des objectifs) et d'un polarisateur (sous la platine). Un système d'éclairage électrique est incorporé au socle. Le microscope est accompagné d'un transformateur électrique. Certaines propriétés de l'échantillon (la bi-réfringence notamment) vont modifier la polarisation de la lumière permettant de faire apparaître des motifs et teintes invisibles en lumière normale. Le mode opératoire est le suivant : une première étape nécessite d'obtenir une extension de la lumière transmise en croisant analyseur et polariseur (ils sont alors perpendiculaires). L'objet à observer est ensuite placé sous le microscope.

Utilisation

Ce type de microscope est particulièrement indiqué pour l'étude des roches en géologie. Cet exemplaire fait partie des collections du Centre de microscopie appliquées CMABIO3 de l'université Caen Normandie.



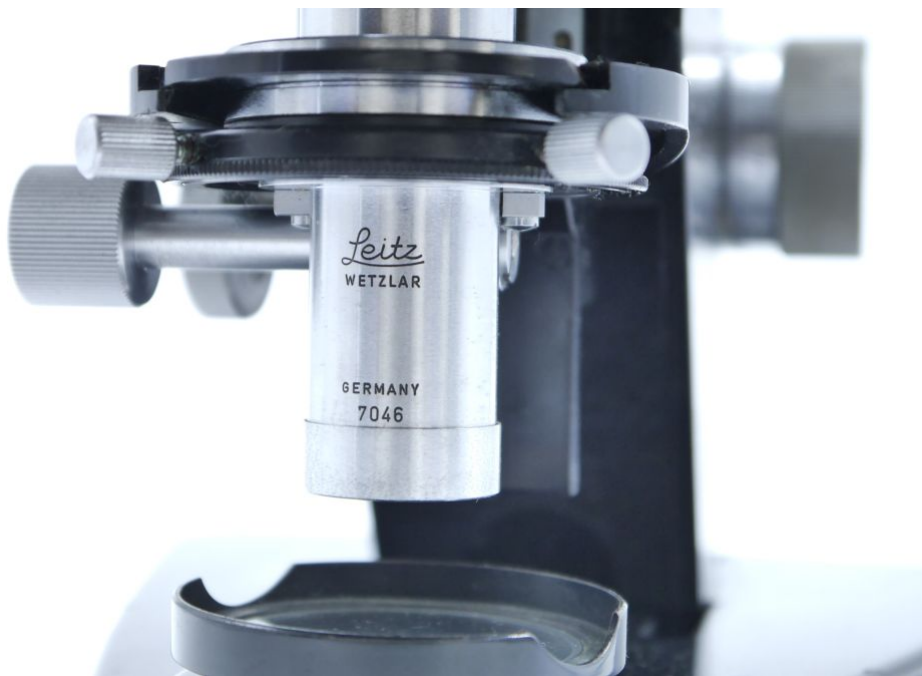












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope polarisant (Ernst Leitz Wetzlar), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29445>, consulté le 2026-07-25