

MICROSCOPE POLARISANT

FICHE N° 4848

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : NACHET 17, rue Séverin Paris Ve

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Université Caen Normandie

Ville : Caen

Modèle : EP

Matériaux :

Description

Ce microscope optique Nachet est équipé de filtres polarisants (un analyseur et un polarisateur) pour l'étude des lames de roches. L'ensemble est constitué d'un statif métallique, d'une platine circulaire graduée à 360°, d'un tube optique équipé d'un oculaire, d'un objectif fixe. Sous la platine un système polarisant constitué d'un condenseur, d'un diaphragme et d'un filtre polariseur. 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. 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.

Utilisation

Cet exemplaire était utilisé à des fins pédagogiques au sein de l'UFR des sciences et techniques de l'université de Caen.



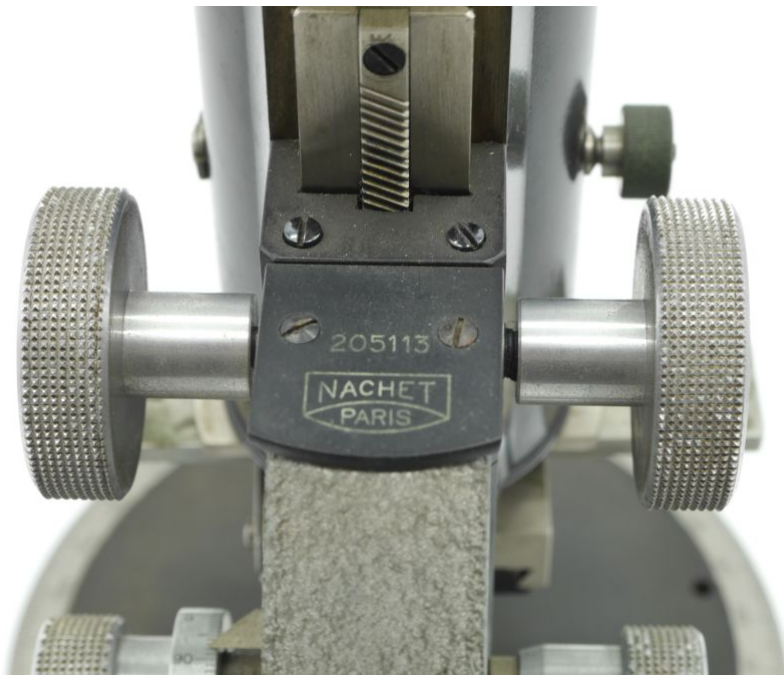














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope polarisant (NACHET 17, rue Séverin Paris Ve), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29469>, consulté le 2026-07-25