

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE POLARISANT EP

FICHE N° 181

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Nachet ; Nachet ; Nachet

Domaines : Géologie

Sous-domaines :

Organisme : UFR des sciences de la Terre et de la Mer de l'Université Bordeaux 1

Ville : Talence

Modèle : EP

Matériaux : Laiton nickelé, Fonte

Description

Le microscope polarisant EP est doté d'un statif articulé, d'un tube coudé portant une tête monoculaire et un porte-objectif. La platine est rotative et l'éclairage rapporté. Dans ce microscope polarisant, la lumière est donc polarisée dans un premier filtre avant d'arriver sur la plaque contenant l'échantillon de roche posée sur la platine. Les rayons qui traversent la plaque ne se propagent alors que dans une seule direction. Puis, avant l'oculaire, la lumière traverse un autre filtre, l'analyseur, placé à 90° par rapport au premier. Ainsi, si la lumière polarisée n'a pas été arrêtée par les minéraux de la plaque, elle est stoppée par l'analyseur et les minéraux apparaissent noirs. Ils sont dits isotropes. Les autres minéraux, anisotropes, dédoublent la lumière polarisée en deux rayons perpendiculaires et apparaissent ainsi dans des teintes diverses.

Utilisation

Le microscope polarisant EP était utilisé à la faculté des sciences de Bordeaux pour des travaux de recherche et pédagogiques en pétrographie. Les initiales "E.P." désigne une dénomination interne pour polarisant.

Il fut utilisé par l'Université de Bordeaux 1 entre 1950 et 1960.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope polarisant EP (Nachet ; Nachet ; Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22843>, consulté le 2026-07-30