

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE POLARISANT SM POL

FICHE N° 175

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leitz ; Leitz ; Leitz

Domaines : Géologie

Sous-domaines :

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

Ville : Pessac

Modèle : de 1955

Matériaux : Laiton nickelé, Laiton

Description

Le microscope polarisant SM pol de Leitz possède un statif rigide noir laqué avec tube coudé portant une tête monoculaire. L'éclairage est amovible. Les objectifs sont à barillet et la platine est rotative.

SM signifie "Student Microscope". Ce type d'appareil était en effet très prisé pour un usage pédagogique dans les universités dans les années 1960. "Pol" est l'abréviation de "polarisant", c'est-à-dire que l'observation d'une plaque mince de roche se fait en lumière polarisée, dont les rayons ne se propagent que dans une seule direction. Après le passage au travers de la plaque, la lumière traverse un autre filtre, l'analyseur, placé à 90°. 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 SM Pol de Leitz était utilisé à la faculté des sciences de Bordeaux pour des travaux de recherche et pédagogiques en pétrographie. Il fut utilisé par l'Université de Bordeaux 1 de 1960 à 2000.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope polarisant SM Pol (Leitz ; Leitz ; Leitz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22837>, consulté le 2026-07-30