

MICROSCOPE POLARISANT POLMI XK

FICHE N° 177

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Zeiss Aus Jena ; Zeiss Aus Jena ; Zeiss Aus Jena

Domaines : Géologie

Sous-domaines :

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

Ville : Talence

Modèle : Polmi XK

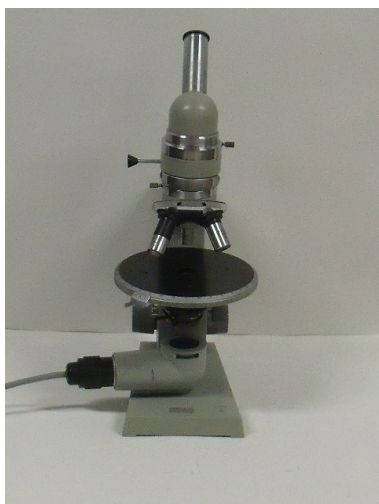
Matériaux : Laiton nickelé, Aluminium

Description

Le microscope polarisant Polmi XK de Zeiss Aus Jena possède un statif rigide vert mat. Le tube coudé porte une tête monoculaire. Les objectifs sont à barillet. La platine est rotative et l'éclairage rapporté. 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° par rapport au premier filtre, le polariseur. 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 polmi XK de Zeiss Aus Jena 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 entre 1970 et 1999.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope polarisant Polmi XK (Zeiss Aus Jena ; Zeiss Aus Jena ; Zeiss Aus Jena),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22839>, consulté le 2026-07-30