

## MICROSCOPE POLARISANT ML 9000

FICHE N° 188

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Euromex ; Euromex ; Euromex

Domaines : Géologie

Sous-domaines :

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

Ville : Talence

Modèle : ML 9000

Matériaux : Fonte d'aluminium, Laiton nickelé, Plastique

### Description

Le microscope polarisant ML 9000 est doté d'un statif rigide peint en blanc mat, d'un tube coudé portant une tête binoculaire et trois objectifs à barillet. La platine est rotative et l'éclairage intégré. 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 ML 9000 d'Euromex était utilisé à l'Université Bordeaux 1 pour des travaux de recherche et pédagogiques en pétrographie.

Il fut utilisé par l'Université de Bordeaux 1 entre 1990 et 2010.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope polarisant ML 9000 (Euromex ; Euromex ; Euromex), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22850>, consulté le 2026-05-12