

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE POLARISANT MP 3500

FICHE N° 187

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : James Swift ; James Swift ; James Swift

Domaines : Géologie

Sous-domaines :

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

Ville : Talence

Modèle : MP 3500

Matériaux : Fonte d'aluminium, Verre

Description

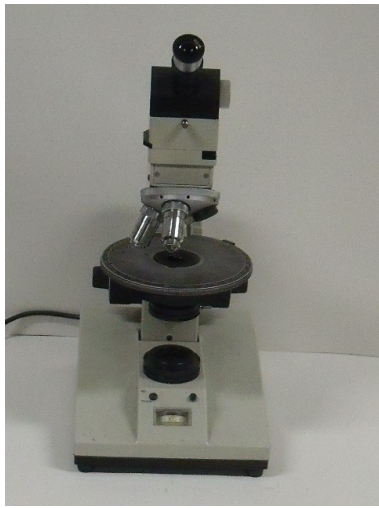
Le microscope polarisant MP 3500 de James Swift est doté d'un statif rigide mat, d'un tube coudé portant une tête monoculaire et deux objectifs à barillet. La platine est rotative et l'éclairage intégré. Dans ce microscope polarisant, la lumière est donc polarisée dans un premier filtre avant d'arriver 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 MP 3500 de James Swift était utilisé à l'Université Bordeaux 1 pour des travaux de recherche et pédagogiques en pétrographie. Il s'agit d'un instrument de routine très performant pour la pétrographie.

Il fut utilisé par l'Université de Bordeaux 1 entre 1980 et les années 2000.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope polarisant MP 3500 (James Swift ; James Swift ; James Swift), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22849>, consulté le 2026-07-30