

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE STANDARD JUNIOR

FICHE N° 197

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

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux : Laiton, Acier inoxydable

Description

Le microscope polarisant Standard Junior de Zeiss Aus Jena possède un statif rigide noir laqué doté d'un tube coudé portant une tête monoculaire. La platine est fixe et les trois objectifs sont portés par des barillets. Le système d'éclairage s'effectue grâce à un miroir. L'instrument est doté d'un analyseur, placé juste avant l'oculaire afin de filtrer les rayons sortants des échantillons à analyser.

Le principe de fonctionnement du microscope standard junior est donc le suivant. Une fois l'échantillon, généralement organique, préparée sur une lame de verre, on vient le placer sur la platine, sous l'objectif. Après avoir effectué la mise au point en ajustant l'intensité de la lumière et l'objectif, on peut observer les échantillons. On peut ensuite naviguer dans l'échantillon en réglant la platine.

Utilisation

Le microscope Standard Junior de Zeiss Aus Jena était utilisé à la faculté des sciences de Bordeaux pour des travaux de recherche et pédagogiques en micropaléontologie. Il a servi jusque dans les années 2000. Par la suite, il a été utilisé continuellement, notamment par l'Unité mixte de recherches EPOC qui étudie les environnements et paléoenvironnements océaniques continentaux. Créé en 1999, EPOC fait partie depuis 2001 de l'Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers de l'Université Bordeaux 1. Obsolète, l'appareil a été mis en dépôt à l'UFR des sciences de la Terre et de la Mer.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope Standard Junior (Zeiss Aus Jena ; Zeiss Aus Jena ; Zeiss Aus Jena), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22859>, consulté le 2026-07-30