

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL D'OBSERVATION MICROSCOPE

FICHE N° 904

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Nacet

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Minéralogie

Organisme : Géologie

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton, Verre

Description

Le microscope "grand modèle de pétrographie" de Nacet est composé de trois éléments principaux (oculaire, platine, miroir) portés par une potence reposant sur un pied en fonte. Ses éléments sont ici décrits de haut en bas.

Une colonne porte l'oculaire que l'on peut monter ou baisser par un système de crémaillère (vis supérieure). Cet oculaire est muni de fils croisés. Au niveau des fils, le tube présente une petite fenêtre ainsi qu'un petit miroir circulaire servant à éclairer les fils si besoin.

Sous l'oculaire, une petite boîte métallique amovible est encastrée dans la colonne. Cette boîte contient le nicol, c'est-à-dire un prisme de calcite, permettant l'observation sous lumière polarisée. La partie inférieure de la colonne contient l'objectif. Celui-ci peut-être changé. Cette partie est également réglable en hauteur par une vis.

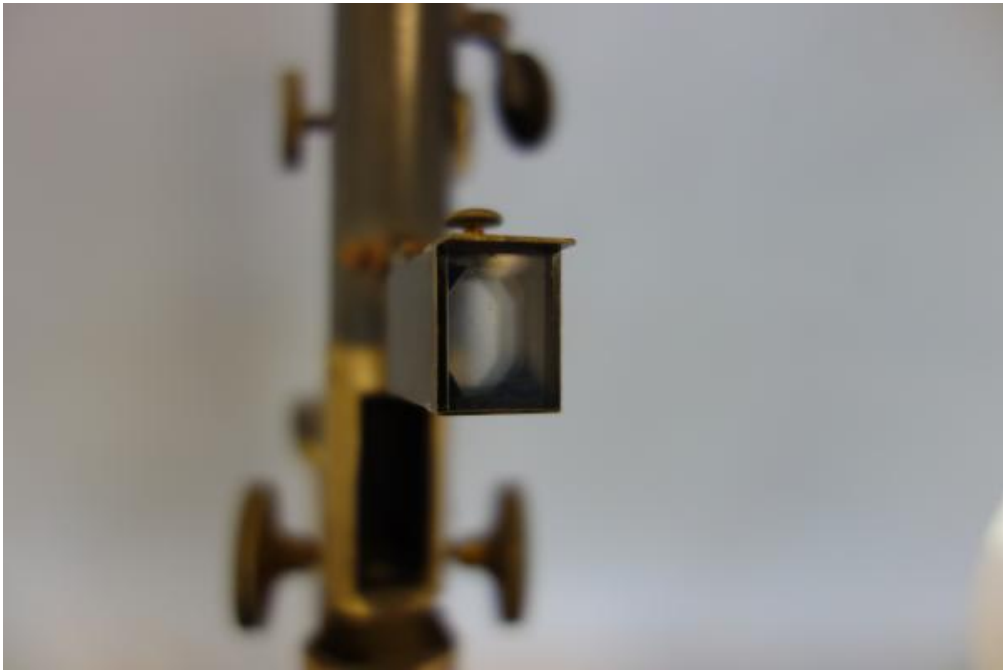
La platine est fixée sur un vernier rotatif et un chariot mobile d'avant en arrière (par une vis située sur le côté droit). Elle est munie de deux serre-lames. Elle porte deux graduations permettant de déterminer les ordonnées. L'une fait le tour de la platine et est graduée de 0 à +/- 140. L'autre, à l'avant du vernier, est graduée de 0 à +/-10.

Le miroir placé sous la platine bascule d'avant en arrière et son support permet de le faire pivoter de gauche à droite.

Utilisation

Le microscope grand modèle Nacet, grâce à sa platine mobile et à la substitution aisée des objectifs et prismes, permet à l'utilisateur d'étudier la structure et les propriétés des minéraux. Ce microscope, utilisé à la Faculté des sciences de Grenoble à la fin du XIXe siècle, a probablement été employé par Charles Lory, géologue français, président de la Société géologique de France en 1883.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil d'observation Microscope (Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28621>, consulté le 2026-07-26

