

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROMÈTRE OBJECTIF NACHET

FICHE N° 4443

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Nachet

Domaines : Biologie, Chimie, Géologie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Bois, Velours

Description

Dans une petite boîte en bois, garnie de velours rouge, est conservée une lame de verre en format des lames microscopiques. Un disque circulaire noir est tracé au milieu de cette plaque. Dans son centre, on a gravé à l'aide d'une pointe en diamant une règle de 2 mm de long qui est divisée en 200 parties égales. Chaque division de la règle est égale à un centième de millimètre soit 10 microns. Cet objet, nommé micromètre objectif, va être placé sous l'objectif d'un microscope pour effectuer des mesures de dimensions.

Utilisation

Les micromètres objectifs étaient très utilisés en microscopie dans toutes les disciplines : biologie, géologie, physique... Pour effectuer des mesures avec un grossissement donné, on dessinait sur une feuille de papier l'objet à étudier, à l'aide d'un dispositif optique appelé « chambre claire ». On remplaçait ensuite l'objet par le micromètre objectif dont on dessinait les graduations sur la même feuille de papier. On avait alors une échelle de dimensions que l'on pouvait rapporter à celles de l'objet. Une autre méthode consistait à utiliser un oculaire gradué dont on superposait les graduations à celles de l'image du micromètre. Pour un grossissement donné, on pouvait ainsi étalonner les graduations de l'oculaire en 1/10 de mm. Cette expérience était couramment pratiquée en travaux pratiques de première année de faculté des sciences pour déterminer le grossissement d'un microscope.

Celui qui est présenté ici est commercialisé par la société NACHET. Il fait partie d'un ensemble microscopique BOUBÉE conservé dans les collections de l'université de Rennes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micromètre objectif Nachet (Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16461>, consulté le 2026-07-29