

MICROSCOPE OPTIQUE

FICHE N° 526

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : NACHET ; Nachet

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Acier, Métal, Verre

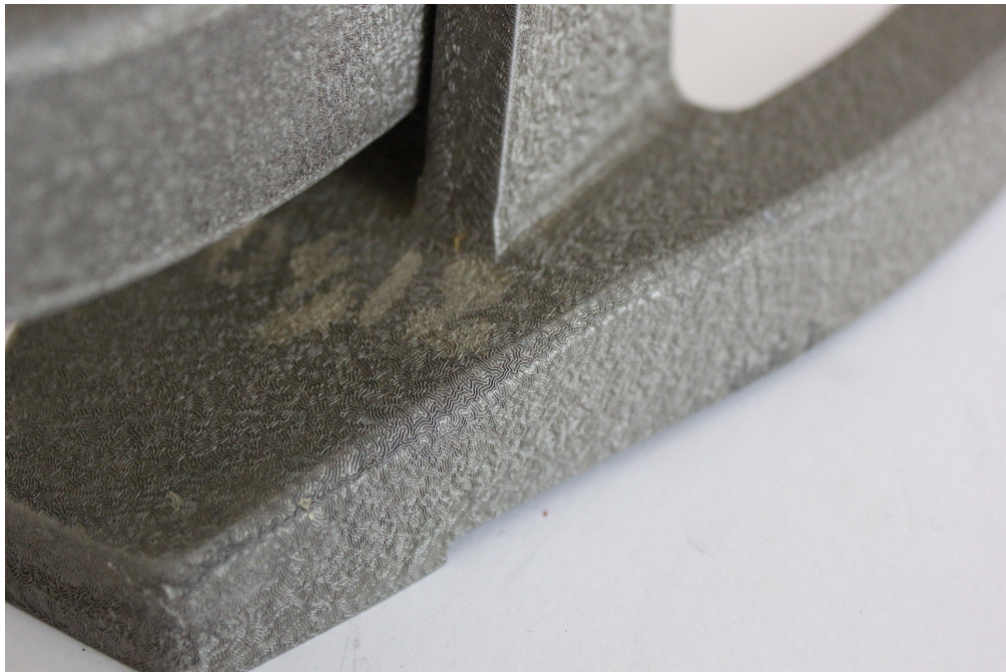
Description

Ce microscope optique de marque Nachet est composé de 4 parties. Partie 1: socle. Un « U » de métal gris très lourd. Chiffres gravés à la main sur la base du socle. Partie 2: scellée au socle, 2 « pieds » de métal gris parés de 2 vis permettant de soutenir une corne renversée du même métal et qui se prolonge vers l'avant, sur laquelle est vissée la Partie 4. Partie 3: planche noire au centre de laquelle on trouve un diaphragme réglable via une languette de métal grise située sous la planche. De part et d'autre du diaphragme, 2 languettes de métal gris liées au socle par leur vis respectives. Partie 4: tube noir lié à la partie 2 via un socle vissé dans lequel 2 vis permettent de régler manuellement la distance entre la partie 4 et la 3. A droite, une lentille dans un cylindre cuivre, la lentille peut s'enlever. A gauche, une sphère plate mobile permettant de changer la position des 2 lentilles optiques de puissances différentes ; elles sont vissées dans la sphère plate de part et d'autre de celle-ci sur une même face. Le microscope est constitué de deux lentilles convergentes : l'objectif et l'oculaire. L'objectif a une distance focale très petite et est placé près de l'objet à observer, fournissant une image réelle renversée fortement agrandie. Cette dernière est encore plus agrandie par l'oculaire qui fonctionne comme une loupe. L'objet observé est en fait une image virtuelle renversée. La microscopie optique permet de visualiser des objets ou des détails invisibles pour nos yeux. Technique: Le microscope optique utilise la lumière. Il est doté de deux lentilles: L'objectif, pour agrandir l'objet que l'on souhaite observer, il existe plusieurs grossissements. L'autre lentille est l'oculaire. Pour que les rayons arrivent à l'œil de manière parallèle, ce qui permet à l'œil de se reposer. Des instruments supplémentaires permettent de régler la quantité de lumière, le diaphragme par exemple ou la mise au point, constituée de molettes liées à un système de crémaillère, pour affiner l'observation de l'échantillon placé sur la platine porte-échantillon.

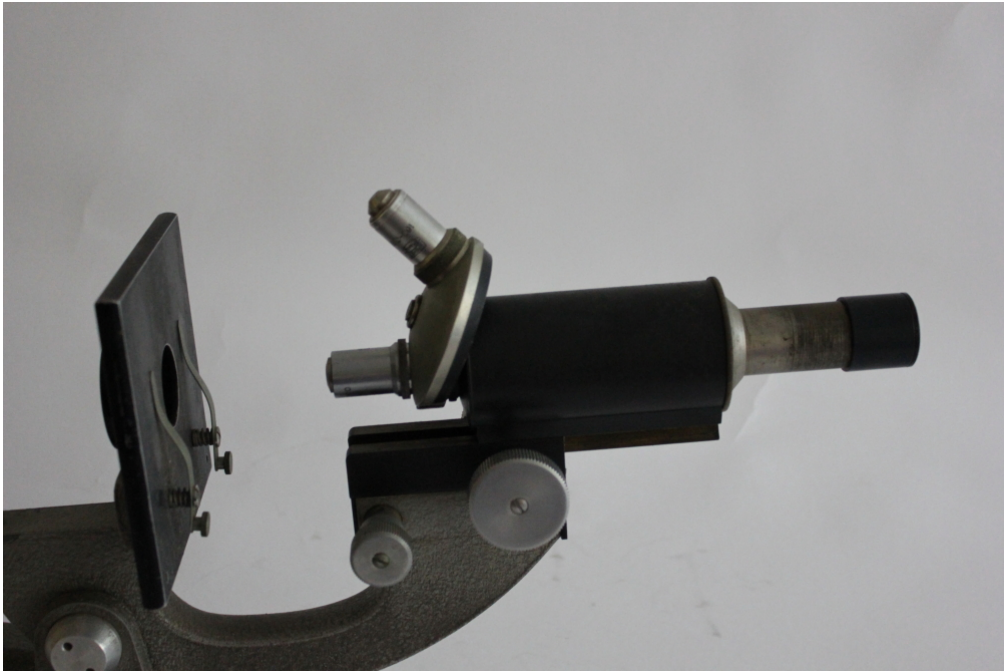
Utilisation

Cet exemplaire est aujourd'hui conservé au sein de l'UFR des Sciences et Techniques de l'université de Rouen Normandie.

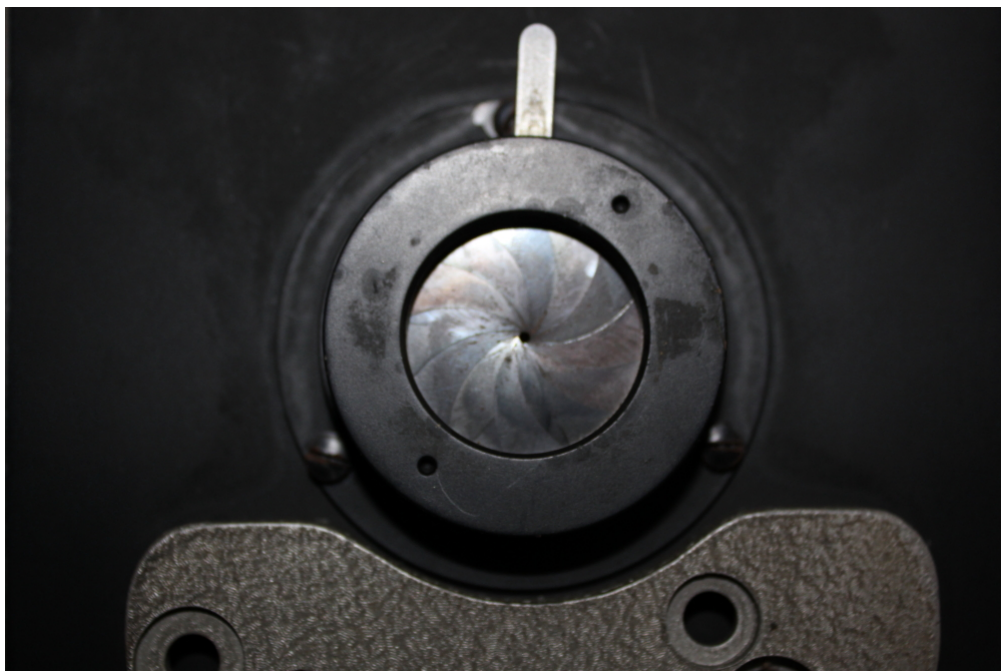
























Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique (NACHET ; Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20290>, consulté le 2026-07-30