

MICROSCOPE OPTIQUE MONOCULAIRE

FICHE N° 915

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Nachet

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale, Biologie marine

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux : Acier, Fonte, Verre

Description

Le microscope optique monocular (ou photonique)

Nachet est monté sur un pied en fonte en fer à cheval. La poignée de manipulation et tous les accessoires peuvent pivoter dans un plan vertical autour d'un axe placé à la base. Le corps du microscope comporte un oculaire (C10X, Nachet France) et un revolver à 4 positions mais seulement 2 objectifs (Nachet France 160-0,17 10x 0,27 , 160-0,17 50x 0,70 et 170/- 5/011); il se déplace sur une crémaillère avec un bouton pour les déplacements rapides puis avec une vis micrométrique pour les réglages fins. Il possède une platine carrée noire munie de 2 valets-pinces pour maintenir une plaque en verre. Sous la platine est fixé un condenseur ABBE avec réglage par mouvement hélicoïdal et diaphragme IRIS. On l'utilise avec éclairage en lumière naturelle avec un miroir convenablement orienté (une face concave et une face plate).

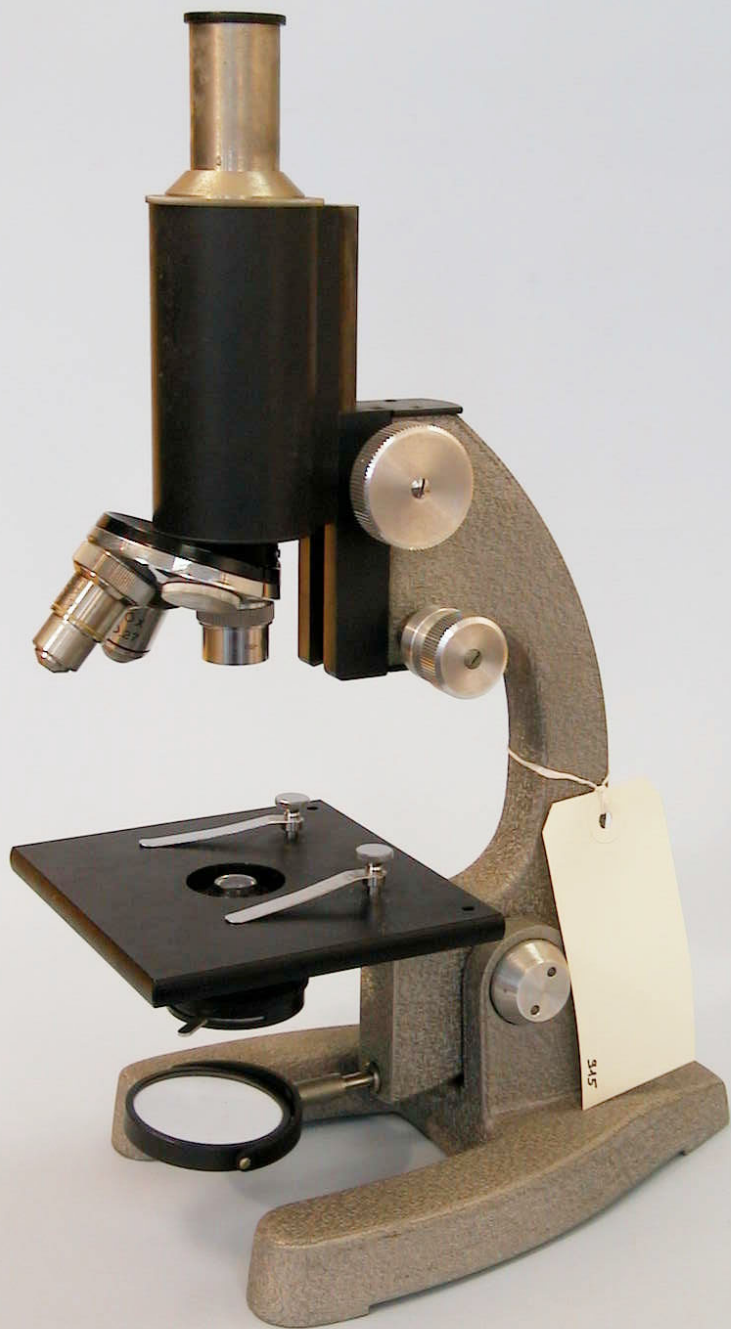
Un microscope permet d'agrandir l'image d'un objet, grâce à deux groupes de lentilles placées au niveau de l'objectif et de l'oculaire. Les lentilles de l'objectif forment une image intermédiaire inversée que les lentilles de l'oculaire agrandissent.

L'élément à observer est placé sur une lame et centré au niveau de la platine.

Le miroir est orienté afin d'envoyer les rayons lumineux sur l'élément. La mise au point sur l'objet se fait d'abord avec l'objectif de plus faible grossissement en déplaçant le microscope, le long de la crémaillère à l'aide du bouton à déplacement rapide, puis très lentement avec la vis micrométrique pour parfaire le réglage

Utilisation

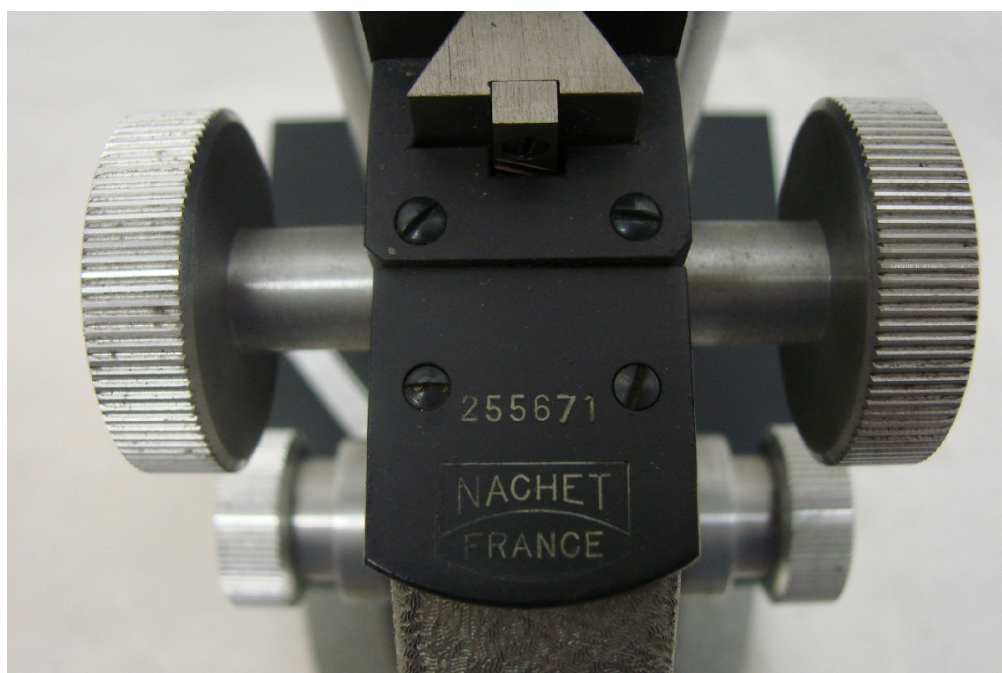
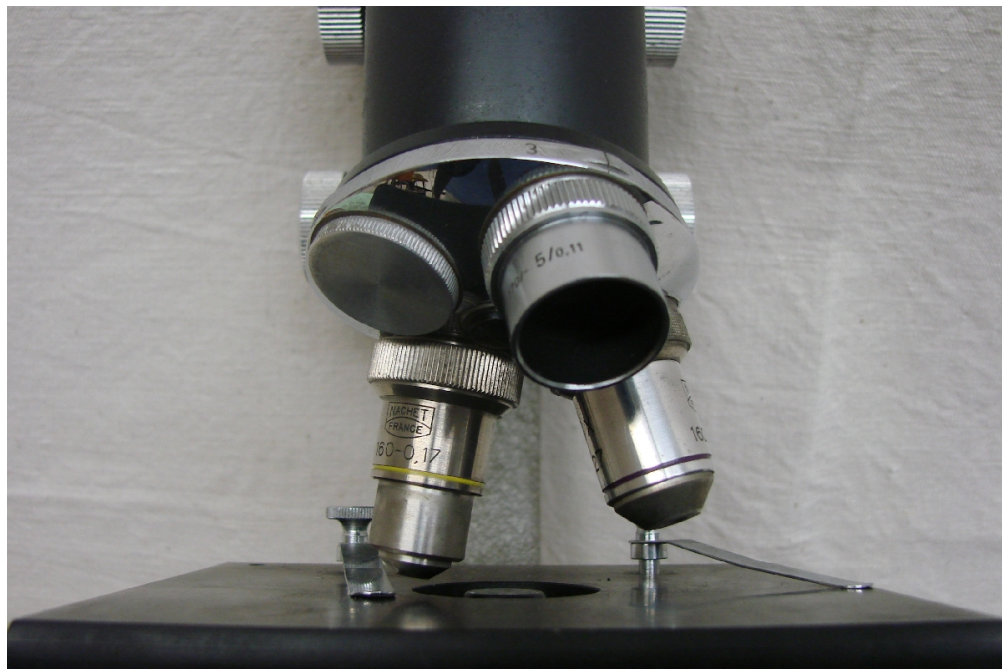
Le microscope optique monocular Nachet a été utilisé pour des travaux pratiques par le laboratoire de zoologie animale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers, notamment en océanographie des invertébrés marins.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique monoculaire (Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=908>, consulté le 2026-07-21