

## MICROSCOPE OPTIQUE MONOCULAIRE

FICHE N° 136

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

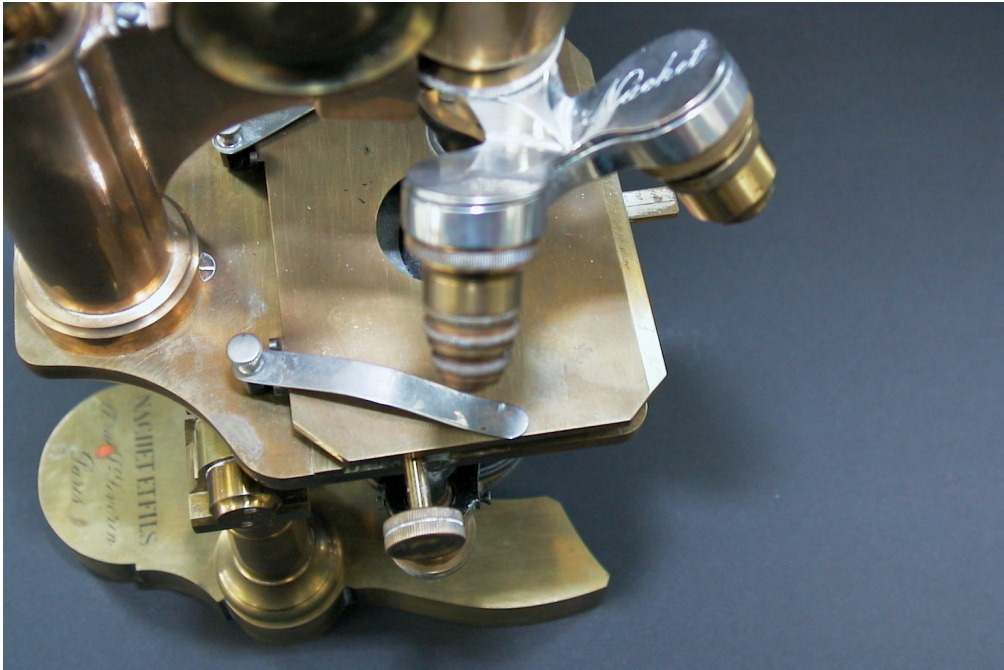
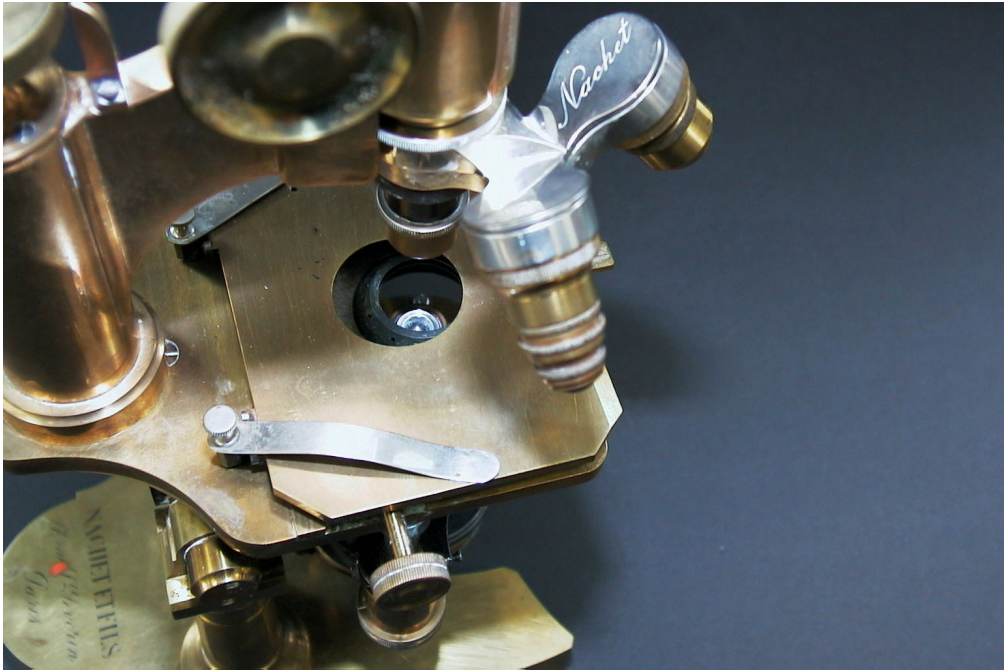
Période de fabrication : 1875-1899  
Fabricant : Nacet & Fils  
Domaines : Biologie  
Sous-domaines : Biologie végétale  
Organisme : Université Catholique de l'Ouest  
Ville : Angers  
Modèle : grand modèle n°3  
Matériaux : Acier, Laiton, Verre

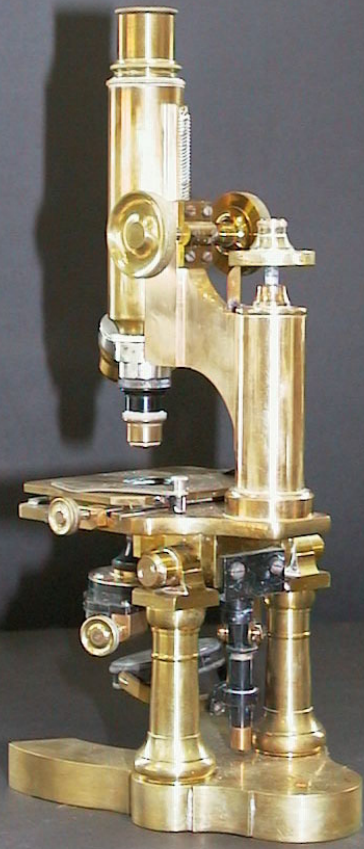
### Description

Le microscope Nacet, grand modèle n°3, est suspendu sur un axe monté sur deux colonnes fixées au socle ce qui permet d'incliner l'appareil. La mise au point rapide s'opère avec une crémaillère à pignon hélicoïdal; le mouvement lent s'opère avec une vis micrométrique graduée de 0 à 100. Le tube oculaire à tirage est gradué en millimètres entre 13,7 et 19,5 cm. La platine rectangulaire comporte un plateau supérieur, sur lequel est fixée la préparation, qui est mobile dans toutes les directions grâce à l'utilisation de deux vis micrométriques; les déplacements sont lus sur deux échelles graduées de 0 à 90, pour un déplacement latéral, et de 0 à 40 pour un déplacement d'avant en arrière. L'éclairage est obtenu par un double miroir plan et concave, mobile en tous sens, et par un condensateur à grand angle d'ouverture d'Abbe qui peut se déplacer verticalement à l'aide d'une vis et s'escamoter. Sous le condensateur est fixé un diaphragme-iris mobile dans tous les sens. Il possède un oculaire n°1, et des objectifs n° 3, 5 et 7 montés sur un revolver. Pour une observation la lame microscopique est placée sur la platine et maintenue par des pinces de fixation. Après avoir réglé l'éclairage on observe la préparation avec un objectif de faible grossissement en ajustant la position de l'oculaire que l'on fait coulisser dans le tube à tirage; l'ensemble du microscope est déplacé à l'aide de la crémaillère puis de la vis micrométrique. La préparation peut être déplacée latéralement ou d'avant en arrière à l'aide des vis micrométriques qui déplacent la partie supérieure de la platine. En changeant d'objectif il sera possible d'avoir un grossissement plus important. Le grossissement peut aller de 15 à 1250. Remarque : Actuellement on utilise le terme de "condenseur" au lieu de "condensateur". Ce terme est maintenu dans le texte puisqu'il correspond à la définition qui en a été faite à l'époque de la construction de cet appareil.

### Utilisation

La mise au point s'effectue à l'aide des vis micrométriques. La lame peut être déplacée latéralement et longitudinalement à l'aide de petites vis fixées sur la platine. Le microscope a sans doute été acheté à la fin du XIXe siècle par la Faculté des Sciences de l'Université, pour le laboratoire de Biologie Végétale.



















**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique monoculaire (Nachet & Fils), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=136>, consulté le 2026-09-01