

MICROSCOPE OPTIQUE MONOCULAIRE

FICHE N° 31266

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Reichert

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Fonte, Acier, Verre

Description

Le microscope Reichert 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 après déblocage d'une vis. Le corps du microscope comporte un oculaire et un revolver à 3 objectifs (N° 3, N° 7a, N° 8, pour des grossissements de 30 à 2000); il se déplace à l'aide d'une crémaillère et d'une vis micrométrique (1 division = 1/1000 de mm). La platine circulaire de 110 mm de diamètre, peut se déplacer de quelques millimètres dans le plan horizontal à l'aide de deux vis micrométriques, afin de centrer la préparation. Deux pinces assurent le blocage de la lame microscopique. Sous la platine deux dispositifs escamotables sont fixés sur des bras : un diaphragme iris et un condensateur d'Abbe avec diaphragme cylindre à iris, ce dernier pouvant être levé ou abaissé à l'aide d'une crémaillère. Après avoir placé la préparation sur la platine, on observe d'abord avec l'objectif de plus faible grossissement en déplaçant le microscope rapidement, avec la crémaillère, puis très lentement avec la vis micrométrique pour parfaire la mise au point; de faibles déplacements de la préparation sont possibles en utilisant les vis de déplacement de la platine. L'éclairage de la préparation, assuré sous la platine par le miroir convenablement orienté, peut être modifié avec le diaphragme iris et le condensateur d'Abbe. 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

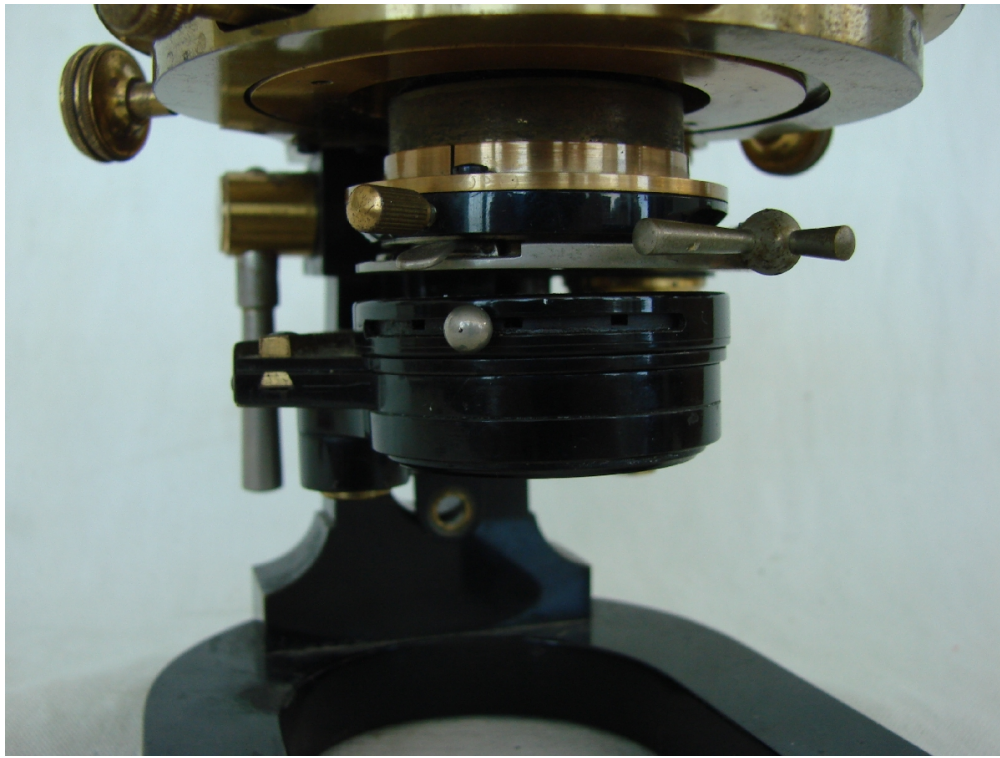
Le microscope Reichert a été utilisé par les laboratoires de biologie végétale et animale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique monoculaire (Reichert), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4910>, consulté le 2026-07-24