

MICROSCOPE MONO OU BINOCULAIRE

FICHE N° 31286

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : STIASSNIE
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle : Grand microscope binoculaire
Matériaux : Acier, Fonte, Verre

Description

Le grand microscope Stiasnie peut fonctionner soit en mode monoculaire, soit en mode binoculaire. Il comporte un pied largement dimensionné assurant une parfaite stabilité et une potence fixe qui fait office de poignée.. Le microscope se déplace dans le plan vertical le long d'une crémaillère grâce à deux molettes, l'une pour le déplacement rapide, l'autre pour le déplacement micrométrique. Quatre objectifs sont montés sur un revolver tournant (n°5, n°3, n°7 et 1/15 lmon homogène). Au-dessus on peut fixer très facilement, au choix, soit un mono oculaire (oculaire compensé 6), soit un bi oculaire (oculaire compensé 6 et oculaire compensé 8) à écartement réglable, tous deux inclinés à 45°. La vision binoculaire est assurée par un système de prismes qui divise le faisceau lumineux sortant de l'objectif. Ce dispositif facilite l'observation mais il n'y a pas d'effet stéréoscopique.

La platine carrée est équipée d'un chariot mobile sur lequel est fixée la lame microscopique maintenue par un levier à ressort ; il peut se déplacer dans le plan horizontal à l'aide de deux vis. On repère la position sur deux règles graduées, au 1/10 de millimètre près grâce à des verniers. Sous la platine se trouve un condenseur avec diaphragme iris. L'éclairage de la préparation microscopique est assuré par l'orientation convenable d'un miroir plan/convexe. Cet appareil peut aussi fonctionner avec un objectif à immersion à huile. Cette huile, placée au niveau de l'objectif va augmenter le pouvoir de grossissement de l'appareil. Le microscope se range dans un coffret muni d'une poignée pour le transport.

Utilisation

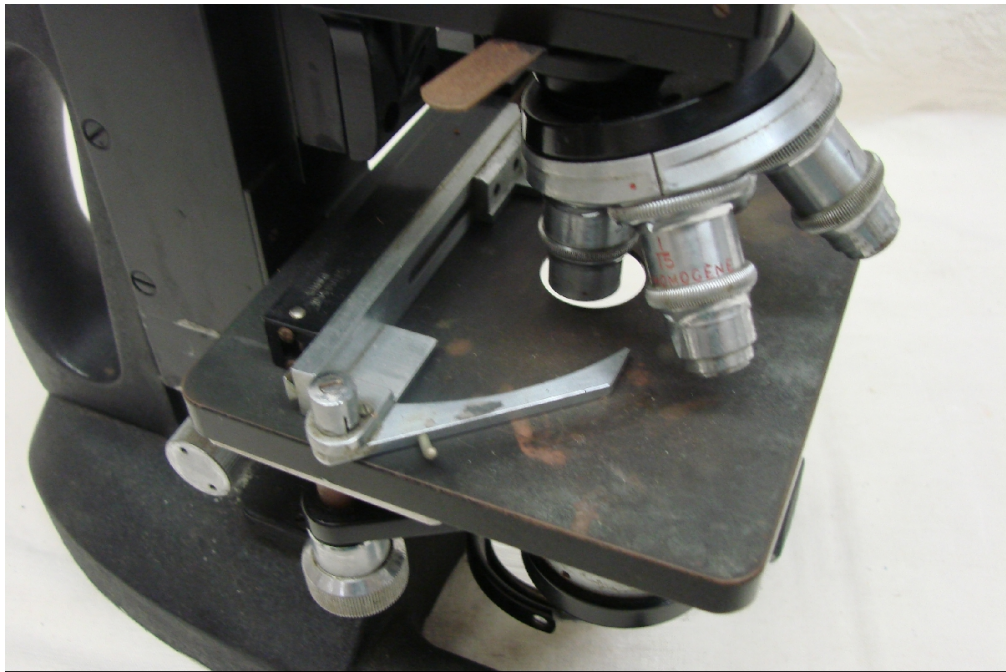
Le microscope mono ou binoculaire Stiasnie a été utilisé pour des travaux de recherche par les laboratoires de biologie de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.













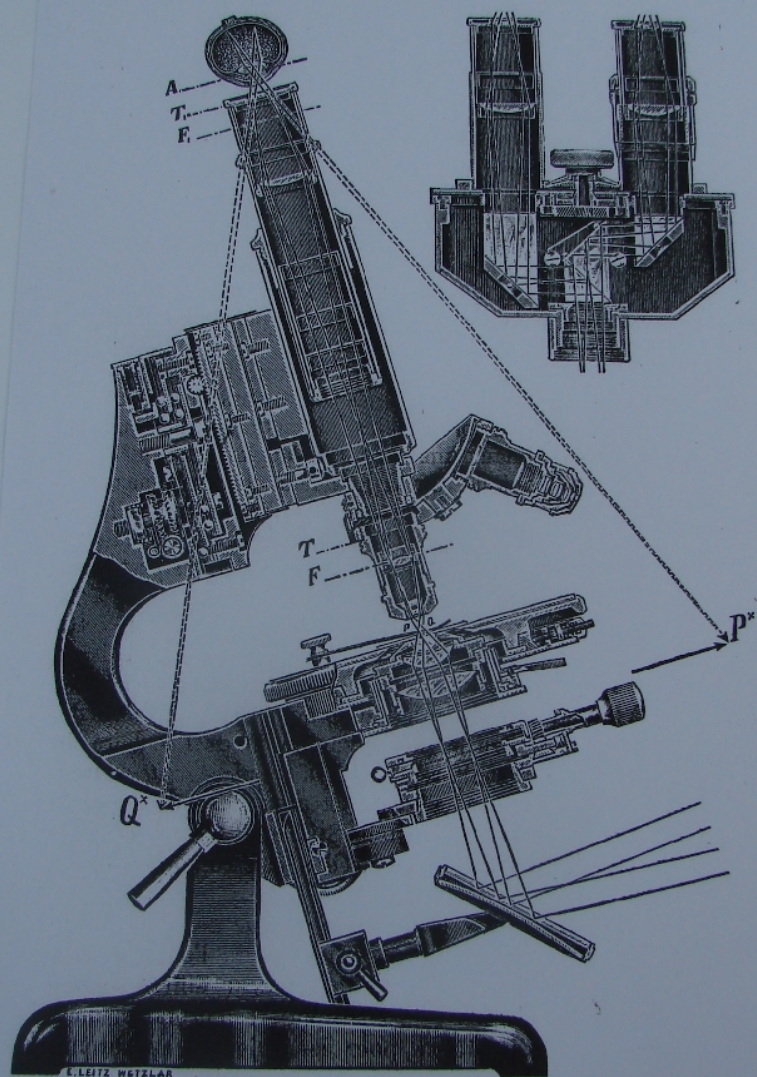


Fig. 51.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope mono ou binoculaire (STIASSNIE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4930>, consulté le 2026-07-24