

MICROSCOPE OPTIQUE BINOCULAIRE

FICHE N° 900

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Reichert

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale, Biologie marine

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux : Acier, Fonte, Verre

Description

Le microscope Reichert comporte un pied largement dimensionné assurant une parfaite stabilité. La lampe pour l'éclairage se trouve à l'arrière de la base et les rayons lumineux ressortent à la verticale du microscope. La large potence, fixe, porte à son extrémité le bloc microscope comportant une tête binoculaire orientable composée de deux

2 oculaires plan X8, et un revolver à quatre positions dont trois sont occupées (planX10, plan X40 et fluor

immersionX100). Tout ceci étant fixe, c'est la platine qui 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. La platine peut aussi 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 condensateur Abbe et un diaphragme iris.

Sur la tourelle porte oculaire peut aussi se fixer un tube portant un appareil photographique Foca avec cordon pour déclenchement manuel des prises de vues. Sur le tube, sous l'appareil photo, un oculaire horizontal permet de vérifier la mise au point sur la préparation à observer.

Dans les microscopes binoculaires il n'y a qu'un seul objectif et un seul tube. Le faisceau de lumière est partagé en deux parties qui traversent deux oculaires distincts après réflexion sur des miroirs plans. Ce dispositif facilite l'observation mais il n'y a pas d'effet stéréoscopique.

Utilisation

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

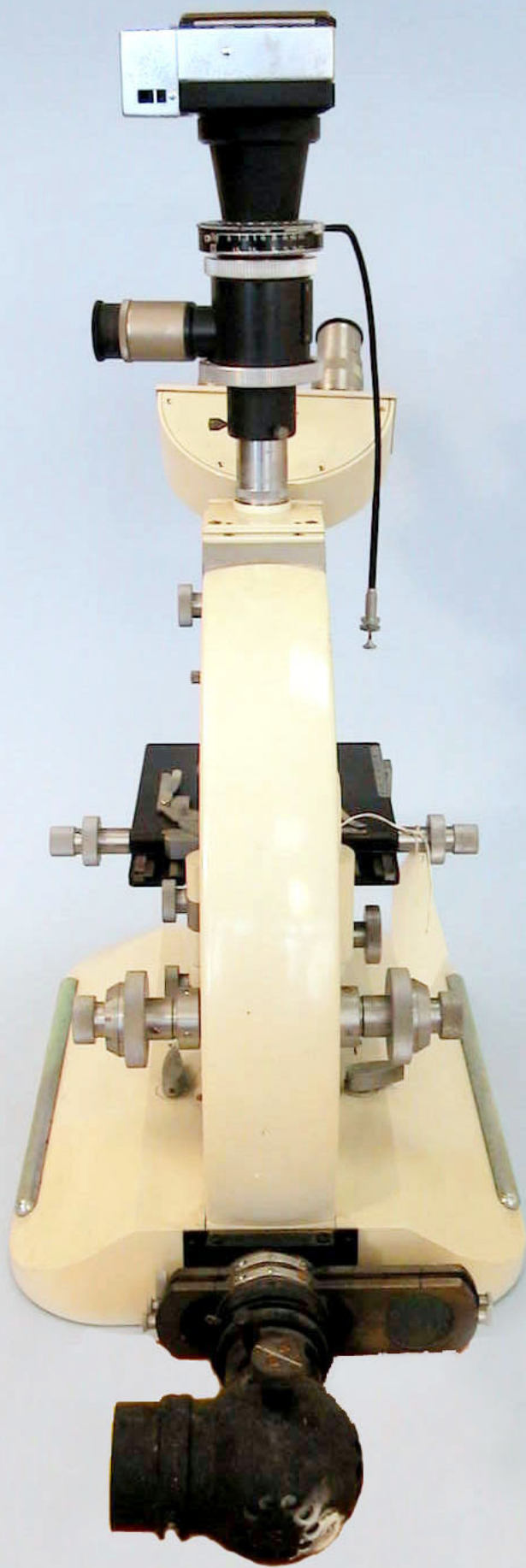




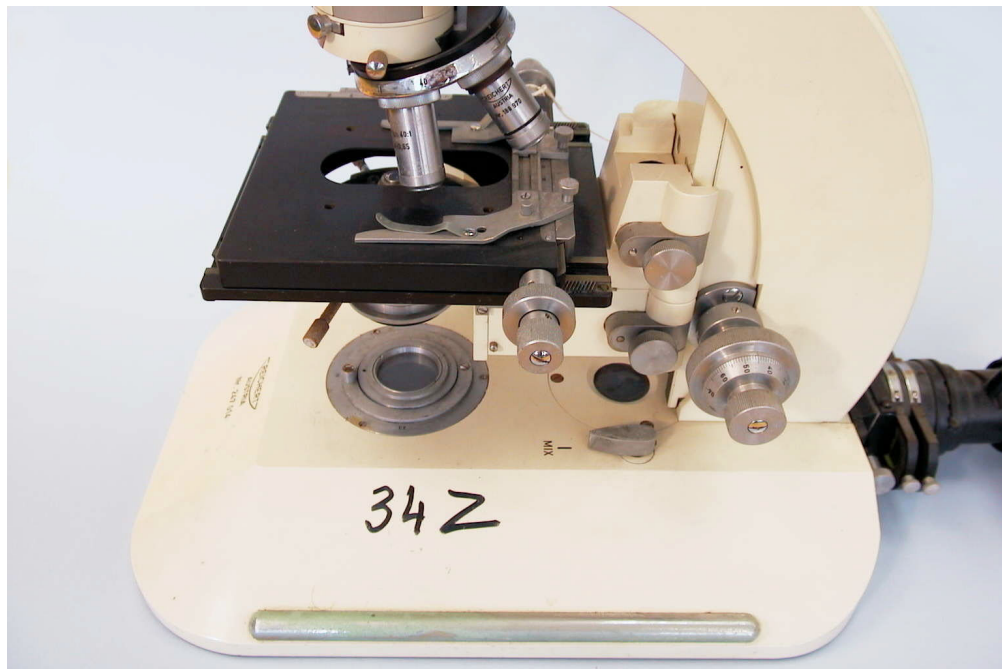












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique binoculaire (Reichert), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=893>, consulté le 2026-07-21