

STÉRÉOMICROSCOPE

FICHE N° 31287

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : ZEISS
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Biologie marine
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle : SMXX
Matériaux : Acier, Fonte, Verre

Description

Le stéréomicroscope Carl Zeiss possède un pied en fonte sur lequel est montée une tige en acier inoxydable qui porte les dispositifs optiques. Dans le pied, une alvéole circulaire permet de glisser soit une lame en verre transparente, soit une lame opaque face blanche/face noire. Des valets-pinces permettent de fixer l'objet à examiner. Le stéréomicroscope est solidaire d'un anneau fixé sur la tige en acier par l'intermédiaire d'une crémaillère; l'ensemble se déplace à l'aide d'une vis pour la mise au point. Le bloc optique comporte une bague qui, par rotation, permet de choisir, de manière continue, un grossissement primaire compris entre 0,63 et 4.

Le bloc oculaire, incliné à 45° afin d'avoir une position de travail plus confortable, comporte deux oculaires (6,3 x ou 25x) pouvant se déplacer latéralement pour s'adapter aux yeux de l'observateur ; un des oculaires comporte une bague de réglage afin de compenser une inégalité des deux yeux. Le bloc peut tourner sur 360°. Le stéréomicroscope se range dans un coffret en bois, muni d'une poignée pour faciliter le déplacement, qui renferme des accessoires : plaque en verre blanc/noir, tiroir avec boîtes en pastique pour ranger les oculaires. L'éclairage est assuré de deux manières différentes.

Pour des observations en lumière réfléchie, on fixe une tige en arc de cercle portant une lampe, au niveau du bloc objectif ; la lampe est positionnée de telle façon que la lumière est concentrée sur la surface à observer. Pour des observations en lumière transmise on place sur la base une surplatine de faible épaisseur, comportant un éclairage dans le socle surmonté d'une plaque translucide.

Il est possible de prendre des photographies de la préparation en remplaçant le bloc oculaire par un dispositif de microphotographie « MF » portant un appareil photo « Exakta-Varex EXA 1a » . Au niveau de l'objectif de l'appareil un viseur latéral permet la mise au point.

L'appareil utilise des films 35 mm pour des clichés 24 x 36.

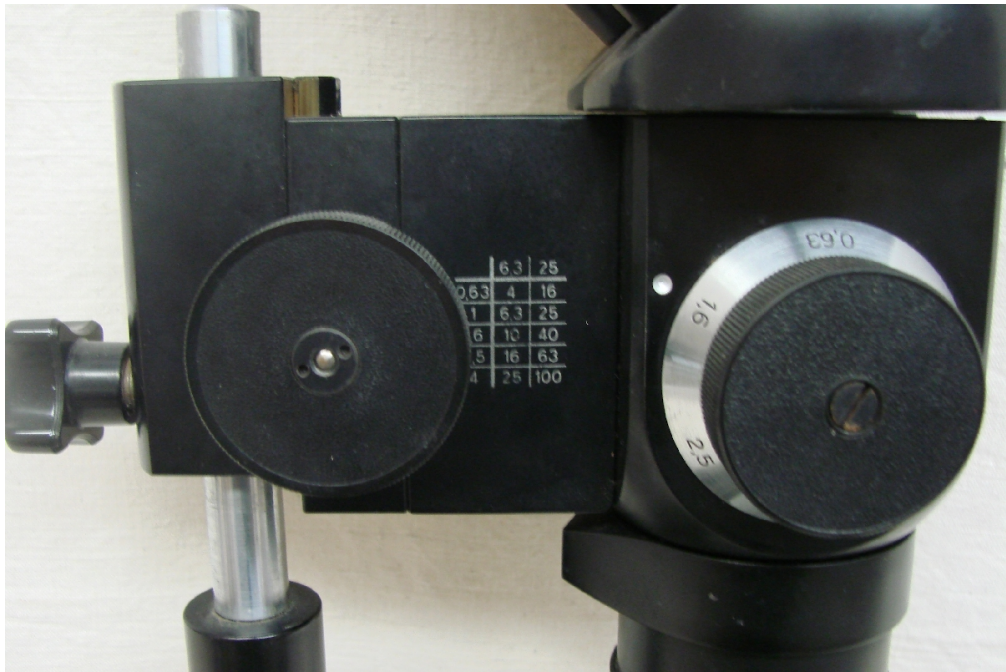
Les systèmes optiques permettent une observation en relief d'une large surface.

Utilisation

Le stéréomicroscope Carl Zeiss a été utilisé pour des travaux de recherche par le laboratoire de biologie marine de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







CARL ZEISS
JENA

447570



Made in Germany



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Stéréomicroscope (ZEISS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4931>, consulté le 2026-07-24