

LOUPE BINOCULAIRE OU STÉRÉOMICROSCOPE

FICHE N° 1529


PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Wild Heerbrugg

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie du développement, Embryologie

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle : M7

Matériaux :

Description

La loupe binoculaire ou stéréomicroscope M8 de WILD HEERBRUGG possède deux cheminements optiques indépendants qui donnent une vision binoculaire légèrement décalée, ce qui conduit à une perception en relief de l'échantillon - d'où son nom de stéréoscope. L'appareil est équipé d'un éclairage de lampes à incandescence articulées sur des bras semi-rigides, ce qui a l'inconvénient de produire une lumière chaude et de sécher les préparations à observer. Il est relié à un transformateur électrique (Intralux 5000-1/ Switzerland).

La particularité d'une loupe binoculaire est de fournir une image tridimensionnelle d'un objet. L'appareil est de type CMO (Common Main Objective) : il a un objectif central commun et deux tubes oculaires. Ces trois éléments contiennent chacun un système de lentilles convergentes. Ces deux oculaires fournissent chacun une image de l'objet observé. Ces images se superposent parfaitement pour créer une image en relief de l'objet.

Utilisation

Le stéréomicroscope (ou loupe binoculaire) est utilisé pour des études en biologie dans le laboratoire de développement et de physiologie des structures contractiles à l'Université de Nantes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Loupe binoculaire ou stéréomicroscope (Wild Heerbrugg), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1504>, consulté le 2026-06-14