

OCULAIRE À DESSINER

FICHE N° 31262

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Nacet

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux : Bois, Velours, Cuivre, Verre

Description

L'oculaire à dessiner permet de représenter sur une feuille de papier les objets observés dans le champ d'un microscope placé verticalement et de mesurer expérimentalement la puissance d'un microscope. L'appareil est enfermé dans une petite boîte gainée de velours. Il est constitué d'un oculaire classique, en acier inox, de diamètre 28 mm, muni d'une vis de serrage pour le fixer fermement sur le microscope. Au sommet de l'oculaire est fixé le dispositif optique constitué d'un double prisme rhombique de crown auquel est collé latéralement avec du baume du Canada, par sa face hypoténuse, un petit prisme triangulaire à angle droit "a" positionné au-dessus de l'oculaire (voir le schéma); l'ensemble est fixé dans une monture percée sur la face supérieure. Un filtre coloré bleu peut être introduit dans la base de l'oculaire en dévissant une bague. Une feuille de papier est placée près de l'appareil. L'observateur place son œil au-dessus de l'ouverture supérieure et voit simultanément l'objet placé sur la platine du microscope et la pointe du crayon posée sur la feuille; il n'a plus qu'à dessiner ce qu'il voit. Pour déterminer le grossissement d'un microscope on place un micromètre sur le porte-objet du microscope et on compare les divisions du micromètre avec une échelle en millimètres tracée sur le papier. Si par exemple une division du micromètre (1/100 de mm) correspond à 13 mm, on en conclut que le grossissement est de 1300.

Utilisation

L'oculaire à dessiner a été utilisé par les laboratoires de biologie animale et végétale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.



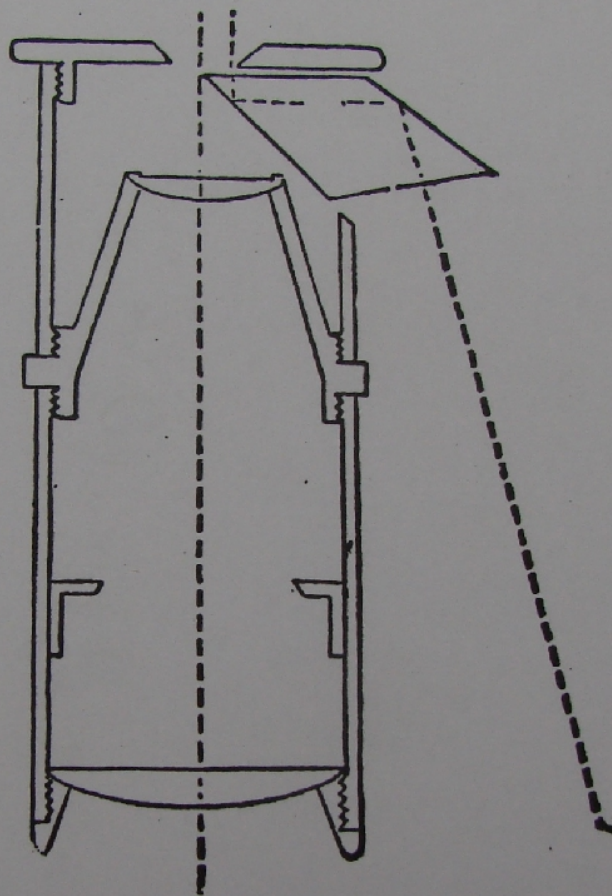


Fig. 79. — Marche des rayons lumineux dans l'oculaire à dessiner

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oculaire à dessiner (Nachet),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4906>, consulté le 2026-07-24