

CHAMBRE CLAIRE

FICHE N° 2043

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Nacet

Domaines : Biologie, Physique

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale, Optique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

Description

La chambre claire pour microscope permet de dessiner 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. Elle est constituée d'une bague en laiton, non fermée, de diamètre intérieur 25 mm qui se fixe au-dessus de l'oculaire du microscope. Sur le côté, à l'extrémité d'une très petite tige, est fixé le dispositif optique, pouvant basculer d'avant en arrière. Il est 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). Le tout est fixé dans une monture percée sur les faces inférieure et supérieure. 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

La chambre claire pour microscope a été utilisée par les laboratoires de biologie animale et végétale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.



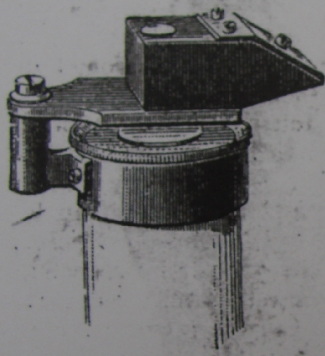


Fig. 440.

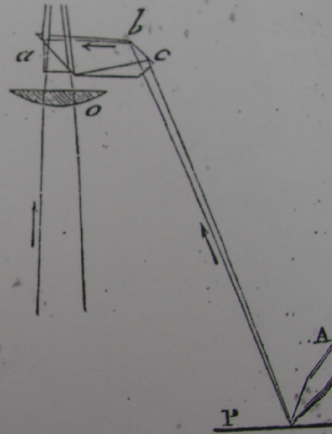


Fig. 441.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre claire (Nachet),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1964>, consulté le 2026-07-22