PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LOUPE CHAMBRE CLAIRE

FICHE N° 137

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Nachet & Fils
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Biologie végétale
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle : grand modèle
Matériaux : Laiton, Verre, Acier

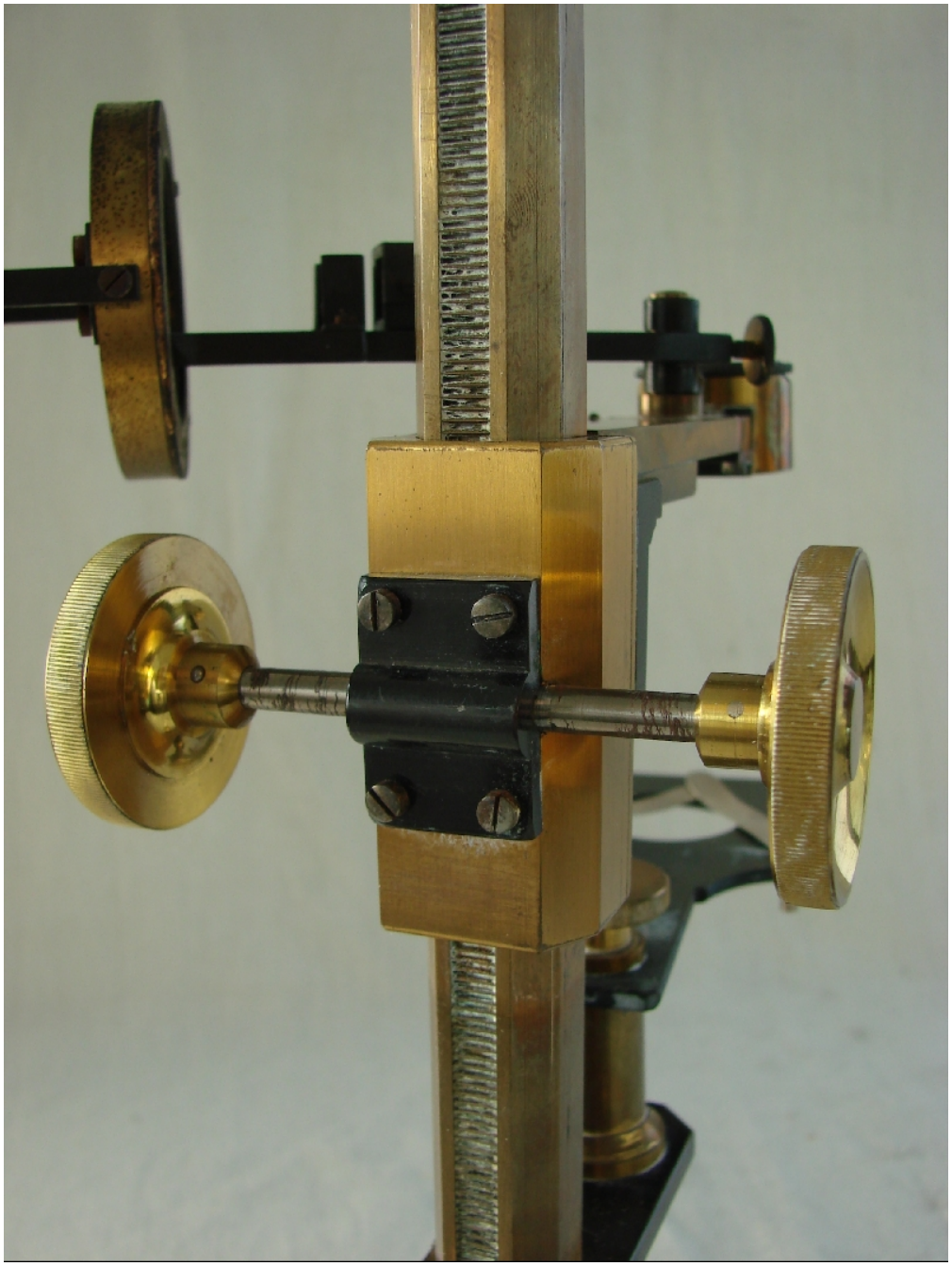
Description

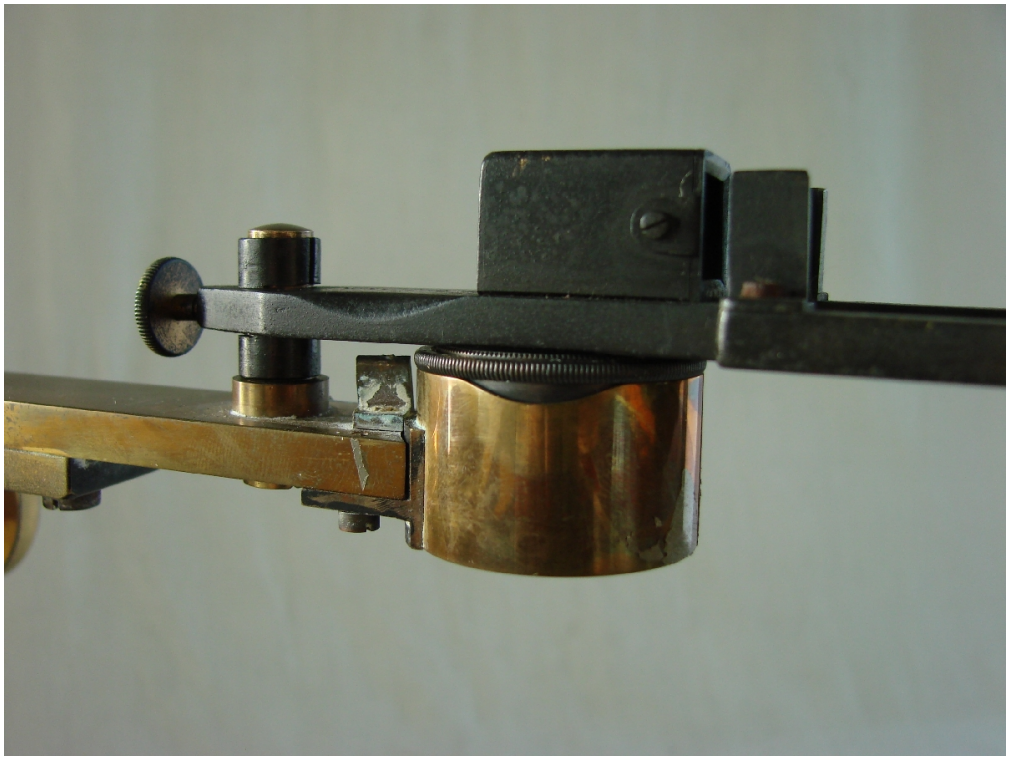
La loupe/chambre claire/appareil à dessiner d'ABBE permet de dessiner la préparation placée sur le porte objet, sur une feuille de papier posée sur la table, sous le miroir (configuration 1) ou faire sous la loupe (sans le porte objet) un dessin réduit d'un objet placé sous le miroir, la feuille de papier est alors sous la loupe (configuration 2).
L'appareil se compose d'une colonne avec deux crémaillères, l'une permet de déplacer le porte
objet, l'autre permet de déplacer le système loupe, prisme, miroir (chambre claire). L'appareil à dessiner d'Abbe est constitué d'un miroir, orienté à 45°, fixé à l'extrémité d'un bras qui se fixe, sur un ergot, à proximité de la loupe, et d'un petit dispositif appelé cube d'Abbe qui se positionne au-dessus de la loupe. Ce cube est formé de deux prismes isocèles à angle droit. La face hypoténuse du prisme supérieur est argentée à l'exception d'un petit trou dans la partie centrale.
Mode opératoire - (Configuration 1): Après avoir placé l'objet à observer sur une lamelle transparente posée sur le porte-objet, en l'éclairant en utilisant le miroir orientable placé sous le porte objet, l'opérateur place son œil au dessus du prisme afin de regarder l'objet. A l'aide des deux crémaillères, il règle le dispositif pour
avoir simultanément, une image nette de l'objet à travers la loupe et une image du crayon avec la chambre claire. Il peut alors dessiner sur la feuille de papier, l'objet vu à travers la loupe.
(Configuration 2): Le dispositif peut être utilisé à l'inverse de la description ci-dessus pour d'obtenir la représentation, à une échelle réduite, d'un dessin placé sous le miroir.

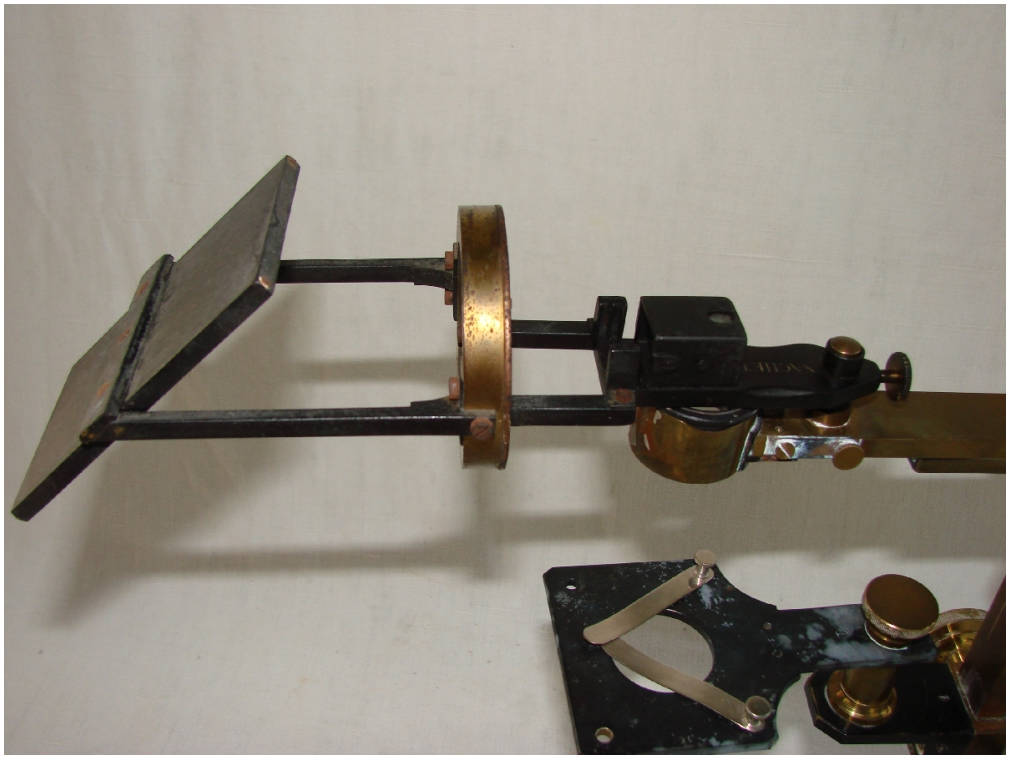
Utilisation

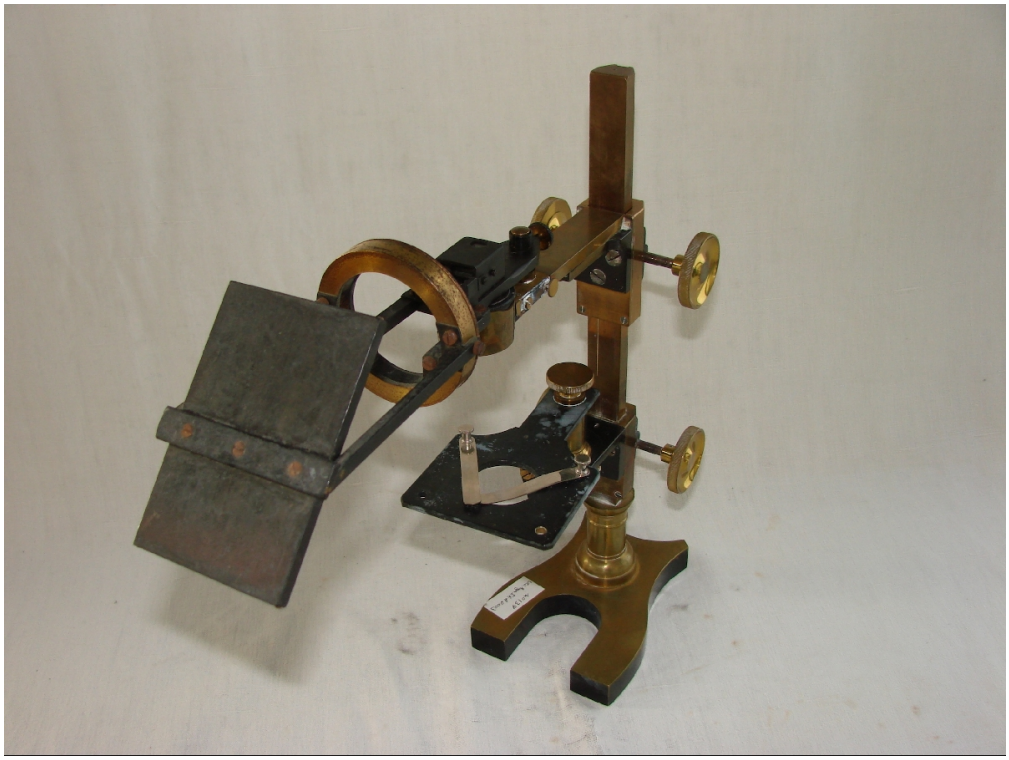
La
loupe/chambre claire/appareil à dessiner d'ABBE était utilisée pour les travaux pratiques et les travaux de recherche du laboratoire de biologie végétale de l'Université Catholique de l’Ouest à Angers

NACHET ET FILS
17 rue St Séverin, Paris









Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Loupe chambre claire (Nachet & Fils), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=137, consulté le 2025-06-26