

MICROSCOPE OPTIQUE MONOCULAIRE

FICHE N° 818

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Nachet et fils

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

Matériaux : Alliage cuivreux, Verre, Bois

Description

Ce microscope optique monoculaire de Nachet et Fils permet d'observer de très petits objets, invisibles à l'œil nu. Il est composé de deux lentilles convergentes (un oculaire et un objectif), d'une platine et d'un miroir concave orientable, le tout monté sur pied. L'oculaire permet de visualiser l'image formée par l'objectif sans accommoder. L'objectif est monté sur un revolver destiné à recevoir trois objectifs. Le bloc oculaire-objectif peut être déplacé par rapport à la platine, en agissant sur un bouton de commande à vis micrométrique. La platine est percée d'un trou afin de recevoir la lumière du miroir. L'objet à observer est placé sur une lame de verre, fixée sur la platine. L'orientation du miroir est réglée de façon à ce que l'objet reçoive le maximum de lumière. La première lentille donne une image intermédiaire inversée au plan focal de l'oculaire. La seconde agrandit et inverse l'image intermédiaire. Le microscope est protégé dans son coffret en bois contenant un support pour trois autres objectifs numérotés 1, 2, 3 ... (présence de tubes vides pour oculaires numérotés 3, 5 et 7). Une notice des grossissements du microscope avec les correspondances numéros objectifs / oculaires, est épinglée sur la porte du coffret en bois.

Objectif 3 = 70/90/125

Objectif 5 = 180/260/350

Objectif 7 = 360/550/780

Utilisation

Cet instrument d'observation fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées – Site de Foix (ex ESPE, ex IUFM, ex École normale primaire).





Accessoires du Microscop

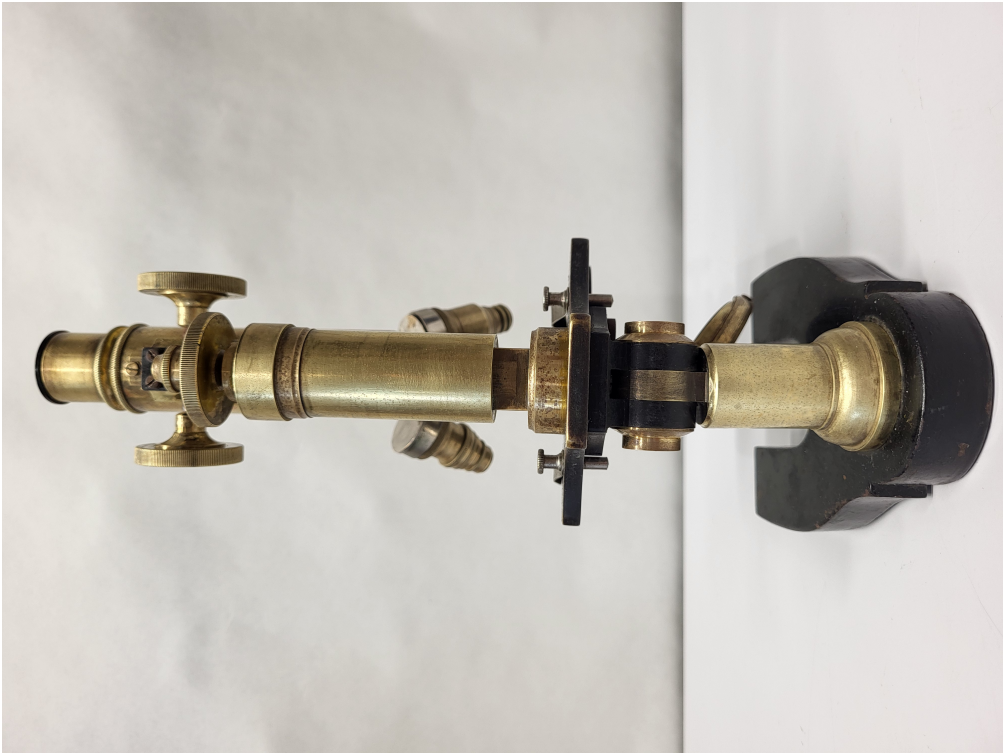
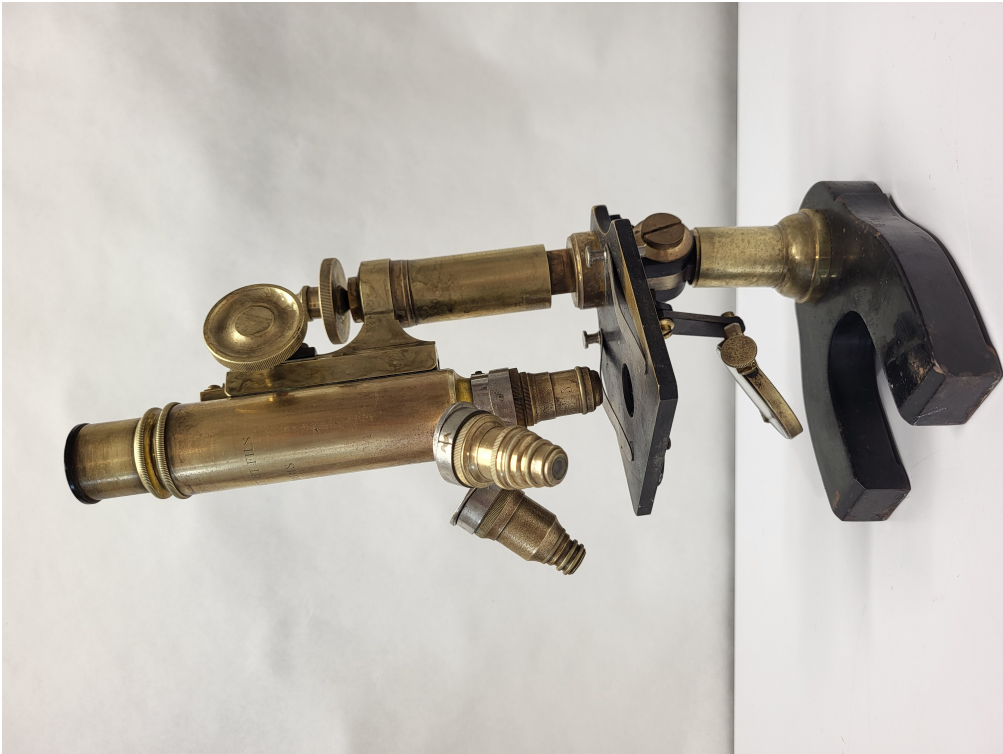
Objectifs	Oculaires				Micromètre
	1	2	3	4	
1					
2					
3	70	90	125		
4					
5	180	260	350		
6					
7	360	550	780		
8					
9 Eau					
10 Verre					
11 Verre					

Tableau en fractions de millimètre des divisions de l'oculaire micromètre pour une longueur de tube de 20 cent.

Paris, le _____ *N°* _____

NACHET & FILS
17, Rue de Valenciennes, Paris







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique monoculaire (Nachet et fils), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7427>, consulté le 2026-07-25