

## MICROMÈTRE OPTIQUE

FICHE N° 3916

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

### Description

Ce micromètre optique, souvent appelé micromètre de Fresnel, est composé d'une loupe portée par une plaque, déplaçable horizontalement dans une glissière et actionnée par un système vis-écrou, d'un bouton d'entraînement gradué.

La vis est à pas très fin. Sa rotation est mesurée par la graduation du bouton d'entraînement. Le déplacement de la loupe est ainsi connu au dixième de micron près.

### Utilisation

Ce micromètre optique a été acquis par l'Institut de physique de la Faculté des sciences de Lille vers 1890 pour mesurer avec une grande précision les distances entre les raies lumineuses.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micromètre optique (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17322>, consulté le 2026-07-29