

## MICROSCOPE SOLAIRE

FICHE N° 247

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Platine, Verre, Verre

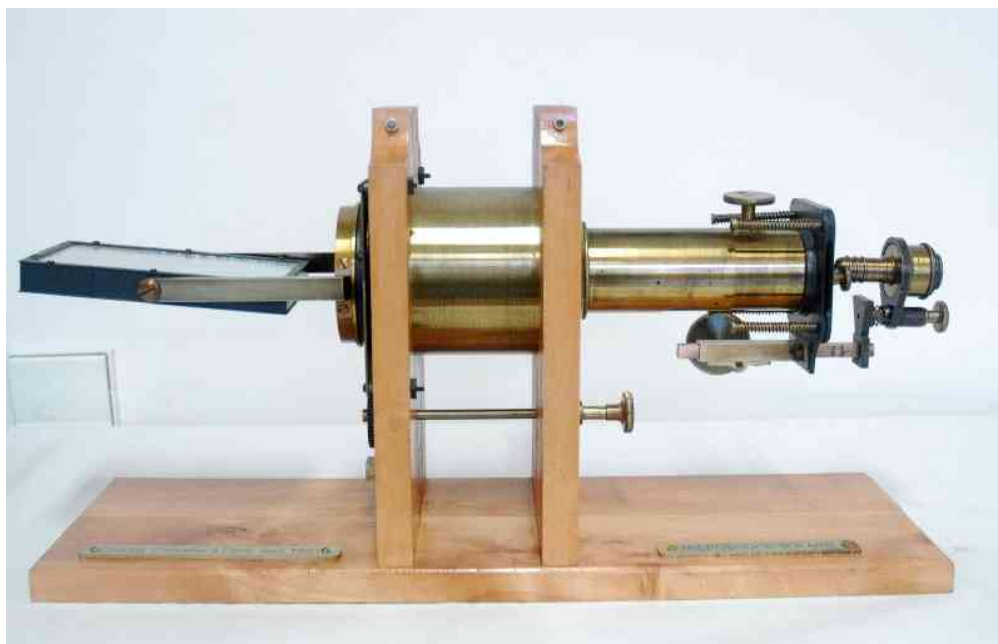
### Description

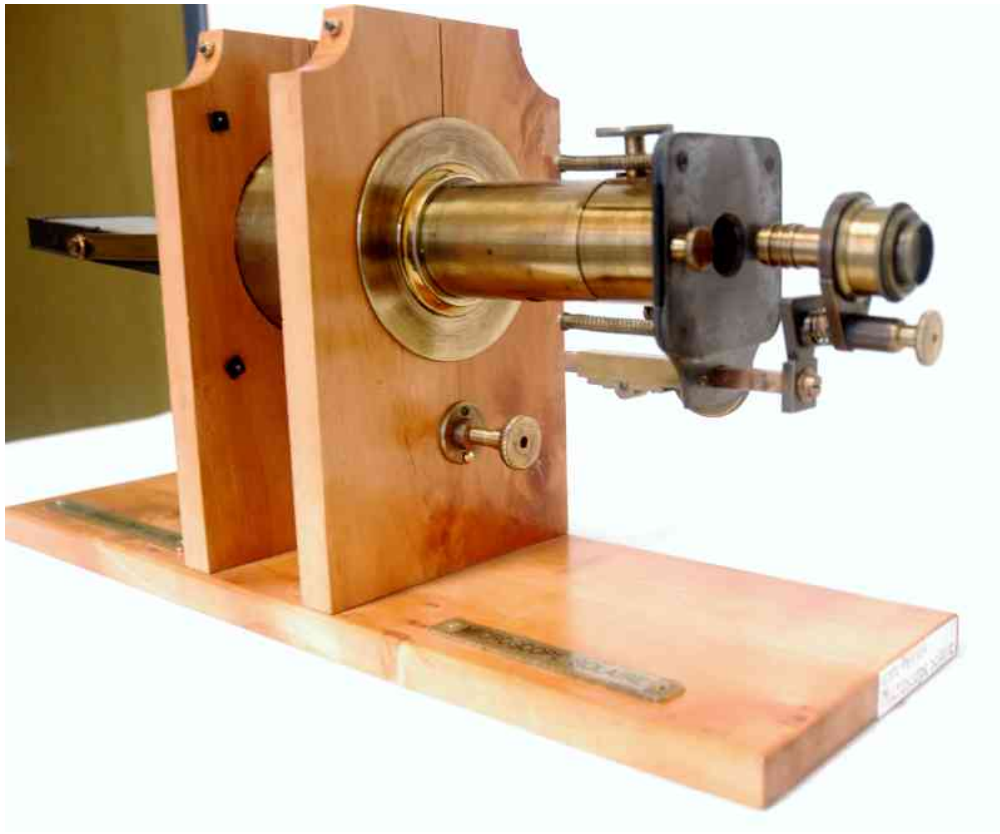
Le microscope solaire de Charles Chevalier est composé d'une lentille concave, d'une platine, d'un tube long comprenant une vis et un verre condensateur (ou focus), d'un second tube placé entre deux panneaux de bois verticaux comprenant un grand verre condensateur, et d'un miroir plan réflecteur amovible.

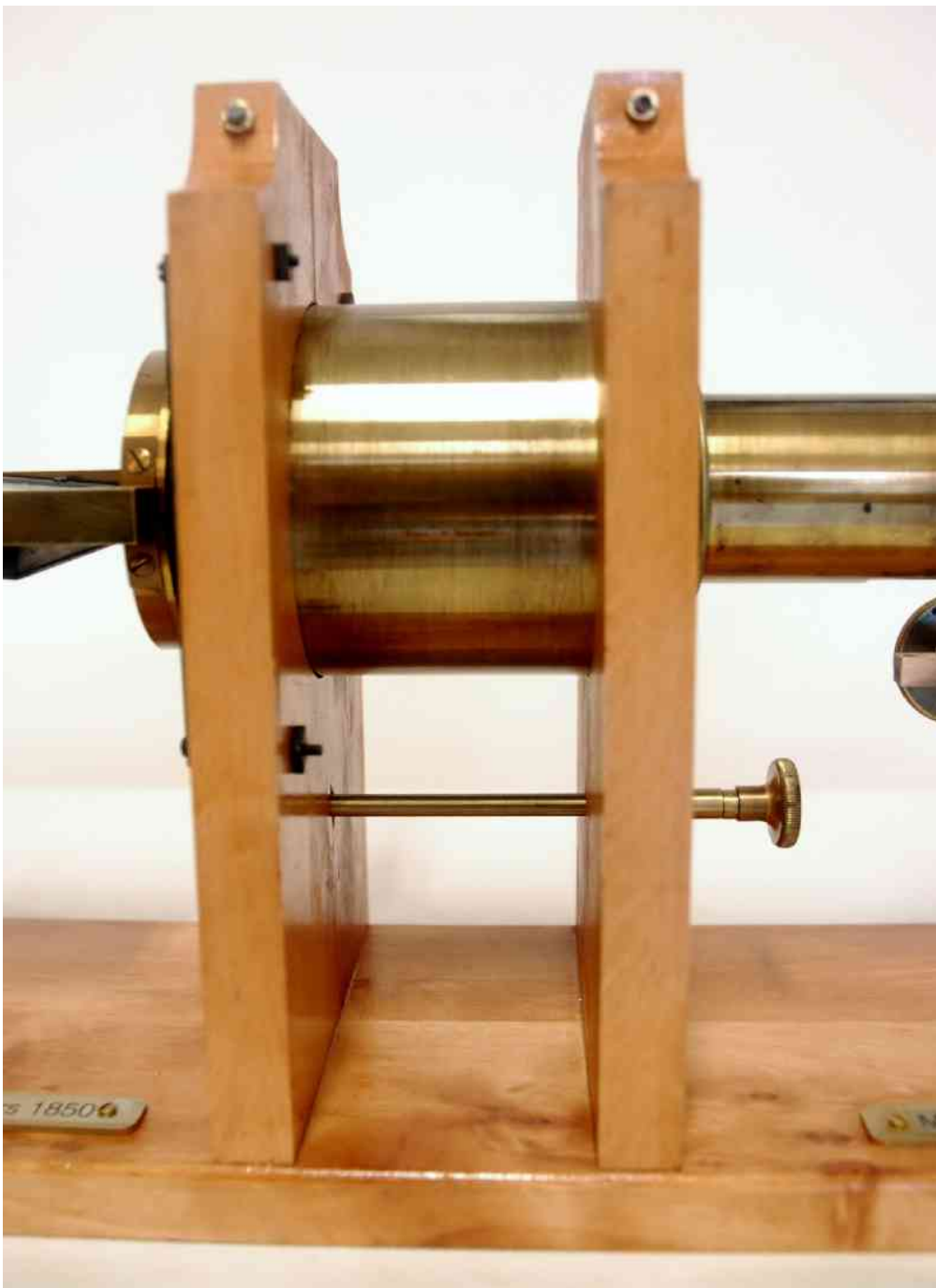
Le microscope solaire est un microscope simple disposé de façon à recevoir la lumière émise par le soleil, avant l'invention de l'électricité. L'intervalle entre les deux panneaux de bois verticaux représente le mur séparant la pièce où se trouve le microscope de l'extérieur. L'inclinaison du miroir est définie depuis l'intérieur de la pièce, afin qu'il renvoie la lumière du soleil dans l'axe optique du petit microscope. Le petit microscope reçoit la lumière extérieure par le long tube et la lentille concentre la lumière sur la préparation étudiée. La préparation à observer est serrée entre deux plaques grâce à un jeu de ressort.

### Utilisation

Le microscope solaire a pu être utilisé à l'occasion de travaux pratiques d'optique, soit par Charles Delezenne, professeur de collège qui enseigna le premier à Lille l'électricité, l'électromagnétisme et l'optique dans un cours municipal de physique créé en 1817 sur les ressources propres de la ville de Lille, soit dès les débuts à la Faculté des sciences de Lille qui voit le jour en 1855.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope solaire (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16750>, consulté le 2026-05-27