

## MICROSCOPE SOLAIRE

FICHE N° 53

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : J. Salleron ; J. Salleron

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

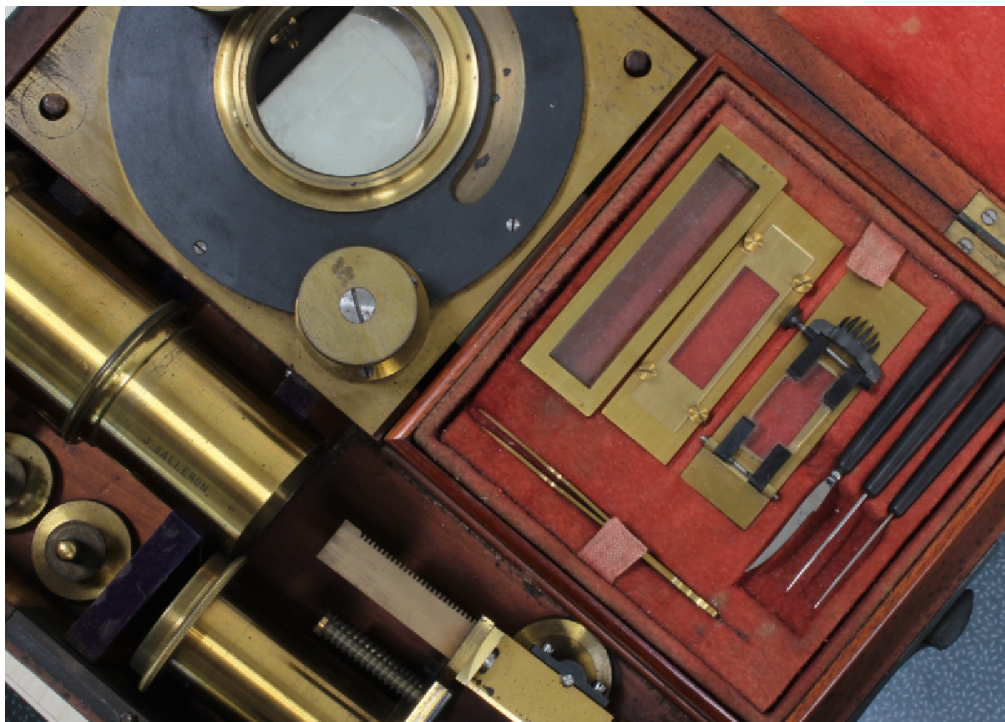
Matériaux : Bois, Laiton, Verre, Verre, Métal, Velours, Métal, Verre, Métal

### Description

Ce microscope solaire de Salleron permet de rendre visibles, pour un large auditoire, les images agrandies d'objets microscopiques en utilisant la lumière solaire. Il se compose d'un condensateur de lumière, c'est-à-dire deux lentilles convergentes, choisies et placées de façon à ce que les rayons du soleil convergent vers un point nommé "focus". Près de ce point est placé l'objet à observer, ainsi il est bien éclairé par les rayons du soleil. Cet objet est maintenu entre deux plaques de verre elles-mêmes serrées par deux lames métalliques grâce à un ressort. Cet appareil est fixé au volet d'une chambre noire puis on place l'objet à observer près du point "focus". On fait la mise au point grâce aux vis à boutons : cela permet de régler la distances des lentilles par rapport à l'objet. On oriente le miroir à l'aide de boutons, de façon à ce que les rayons du soleil réfléchis soient parallèles à l'axe du microscope. On projette ensuite l'image renversée de l'objet sur un écran : plus celui-ci est éloigné, plus l'image est grande et donc visible par un large auditoire.

### Utilisation

Cet instrument provient de l'école de médecine et de pharmacie de Tours, et a été donné par l'UFR de sciences pharmaceutiques en juillet 2014.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope solaire (J. Salleron ; J. Salleron), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25253>, consulté le 2026-07-28