

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE POLARISCOPE

FICHE N° 1002

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Soleil

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Physique

Ville : Saint-Martin d'Hères (Isère)

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Verre

Description

Cet appareil de Nörrenberg (on retrouve aussi le nom Norremberg) est un polariscope de la maison Soleil, fabricant « d'instruments d'optique et de précision ».

Il est composé d'un boîtier en bois, muni d'un tiroir, dont la face supérieure accueille un miroir circulaire et deux tiges métalliques verticales.

Ces tiges soutiennent de haut en bas :

- une lunette d'observation, dirigée vers le bas, graduée de 0 à 180 et dont la base est entourée d'un disque également gradué
- un anneau contenant un verre basculant selon un axe horizontal
- un verre rectangulaire également basculant

Ces deux verres sont maintenus aux tiges par des vis : leur hauteur est ajustable. Le verre rectangulaire est également lié à un limbe gradué de -90 à +90 degrés muni au centre d'une petite aiguille.

À l'origine, le verre circulaire était polarisant et le verre rectangulaire était une glace sans tain : ils ont aujourd'hui perdu ces propriétés.

Le tiroir contient une lentille « Mica $\frac{1}{4}$ d'onde » qui ne semble pas s'emboîter sur cet instrument. Les autres accessoires qu'il devrait contenir (lentilles, fond noir...) sont manquants.

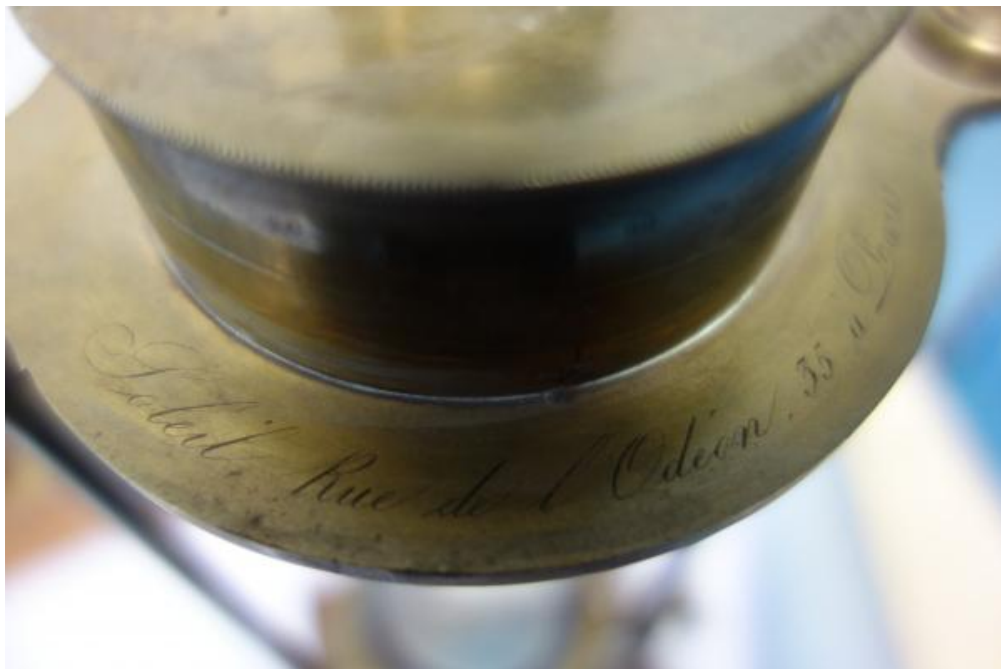
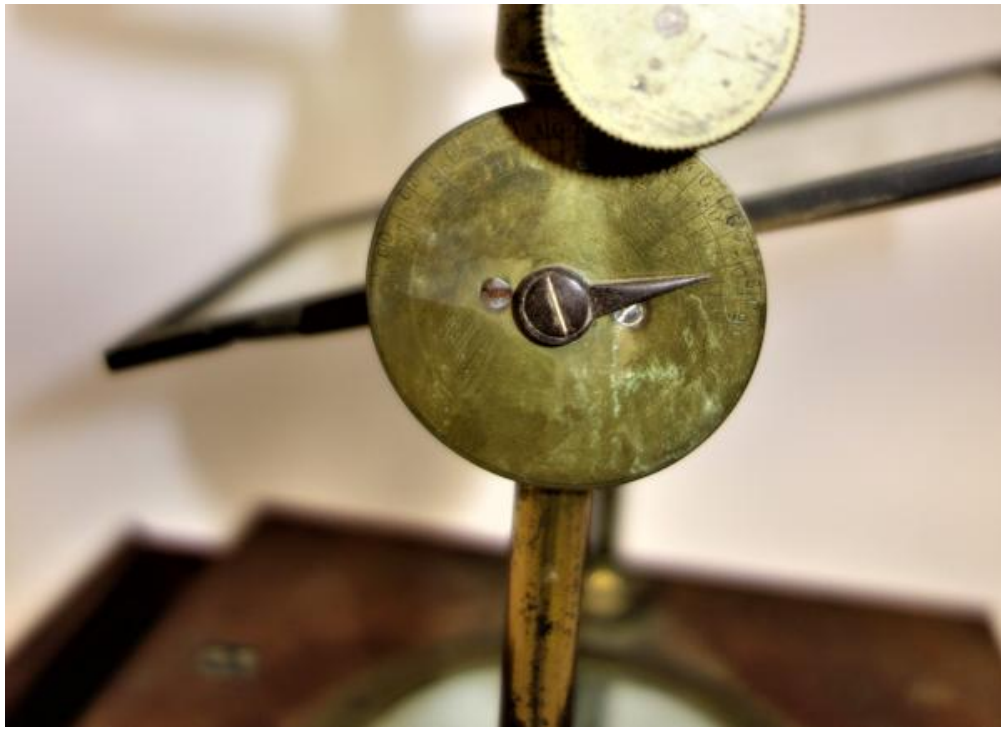
Cet appareil permet de polariser la lumière.

Utilisation

Ce polariscope a été fabriqué entre 1825 et 1851 (la maison Soleil a ensuite changé d'adresse). Il a probablement été utilisé pour enseigner le principe de polarisation de la lumière à la faculté des sciences de Grenoble, .







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement pédagogique Polariscope (Soleil), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28756>, consulté le 2026-07-25