

APPAREIL OPTIQUE À POLARISCOPE RÉFLECTEUR DE MALUS

FICHE N° 4636

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

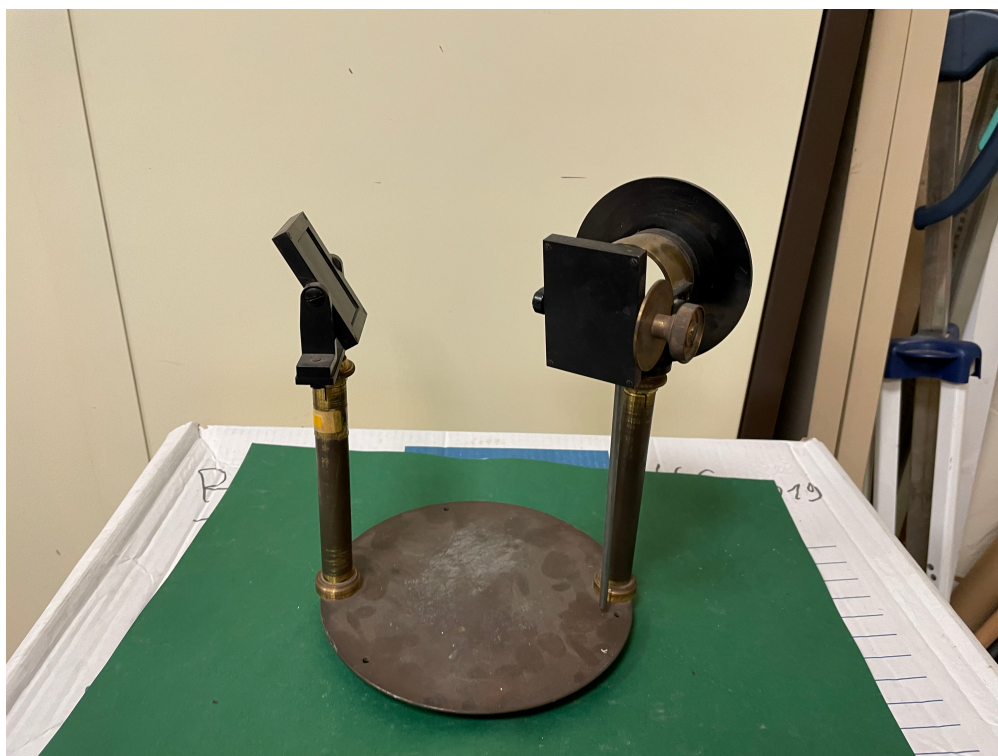
Description

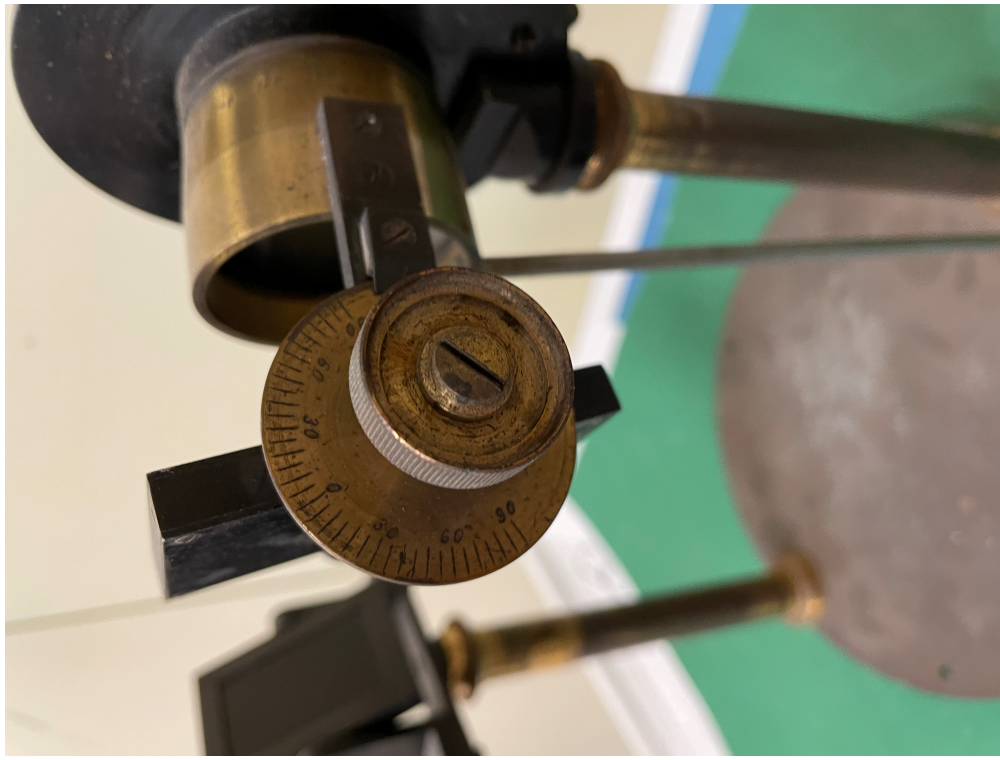
Cet appareil optique à polariscope réflecteur est composé d'un socle métallique circulaire. Un polariscope réflecteur de Malus est monté sur ce socle. Il est formé d'un anneau métallique doré, dans la continuité duquel est placé un miroir de verre noir. Sur le côté de l'anneau qui n'est pas tourné vers le miroir, deux valets métalliques sont disposés. L'anneau peut tourner sur lui-même et son angle peut être mesuré au moyen de graduations symétriques de 0 à 180°. Le miroir de verre noir peut pivoter sur un axe horizontal situé en son centre au moyen d'une molette graduée située sur l'un de ses côtés. Sur le socle, un autre miroir de verre noir est monté sur une colonne de métal doré. Il est également pivotable mais son angle ne peut être mesuré, en l'absence de molette graduée. Deux filetages circulaires sur le socle suggèrent que des parties non identifiées de l'appareil manquent à l'appel.

Cet appareil optique à polariscope réflecteur de Malus servait vraisemblablement à l'étude de la lumière polarisée. Un faisceau polarisé devait traverser le système composé de l'anneau et du miroir de verre noir, ses paramètres pouvaient être modifiés en faisant tourner l'anneau ou en pivotant le miroir. Grâce aux valets, des filtres ou des lames de matières pouvaient être positionnées et traversées par la lumière polarisée. L'état incomplet de l'appareil ne permet pas de définir avec certitude son utilisation.

Utilisation

Cet appareil optique à polariscope réflecteur de Malus a été utilisé par l'École normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques portant sur l'optique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil optique à polariscope réflecteur de Malus (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25691>, consulté le 2026-10-24