

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE POLARISANT DE NODOT

FICHE N° 147

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : E. Ducretet
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Laiton, Laiton, Verre

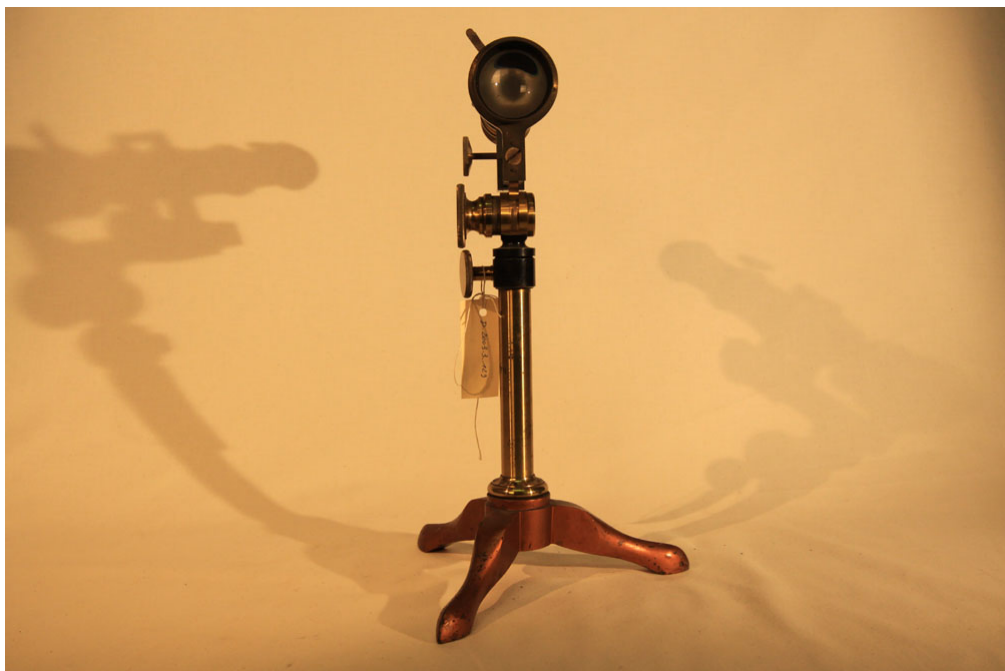
Description

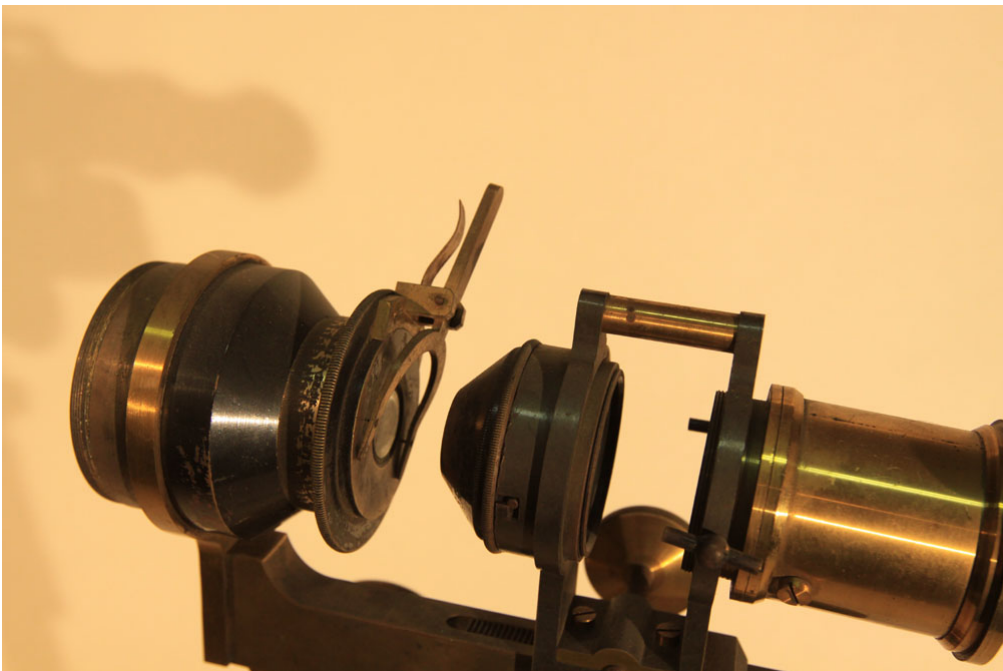
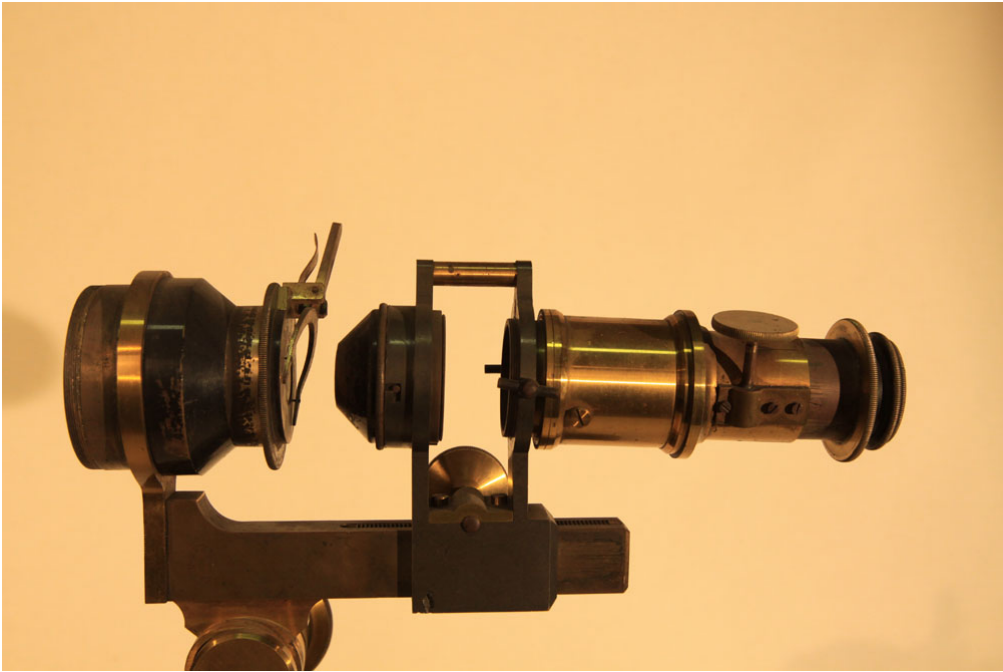
Ce microscope polarisant de Nodot, fabriqué Ducretet, est constitué d'un système de polarisation et d'analyse, et d'un microscope composé. Le polariseur, manquant sur cet appareil, est un miroir de verre attaqué sous l'angle de Brewster soit un angle de 56° . L'analyseur est un prisme de Nicol de petite dimension, placé sous l'oculaire. Ce microscope polarisant de Nodot permet d'observer directement les effets de la lumière polarisée dans les cristaux et à les projeter. Un changement de disposition très simple permet de passer d'un usage à l'autre. Le microscope est placé devant une fenêtre. Le cristal à observer est placé entre les deux lentilles demi-boules pour une expérience en lumière convergente, ou dans un autre intervalle pour une expérience en lumière parallèle. La lumière du ciel est réfléchié sous l'angle de Brewster. La lumière polarisée est concentrée sur le cristal à observer par un système éclairant constitué de trois lentilles inférieures. Puis, les rayons traversent les lentilles supérieures qui constituent l'objectif et l'oculaire du microscope pouvant se déplacer à l'aide d'une crémaillère. La mise au point réalisée, le microscope permet d'observer les franges irisées plus ou moins écartées et différemment orientées suivant la température du cristal.

Utilisation

Ce microscope polarisant de Nodot était utilisé pour la recherche en optique au laboratoire de physique de l'université de Dijon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope polarisant de Nodot (E. Ducretet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18022>, consulté le 2026-07-29