

MICROSCOPE POLARISANT DE NODOT, DUCRETET

FICHE N° 4462

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ducretet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Laiton

Description

Ce microscope polarisant, conçu par M. Nodot en 1877, a été commercialisé par Ducretet à la même époque. Il comprend deux parties : un système de polarisation et d'analyse de la lumière et un microscope composé.

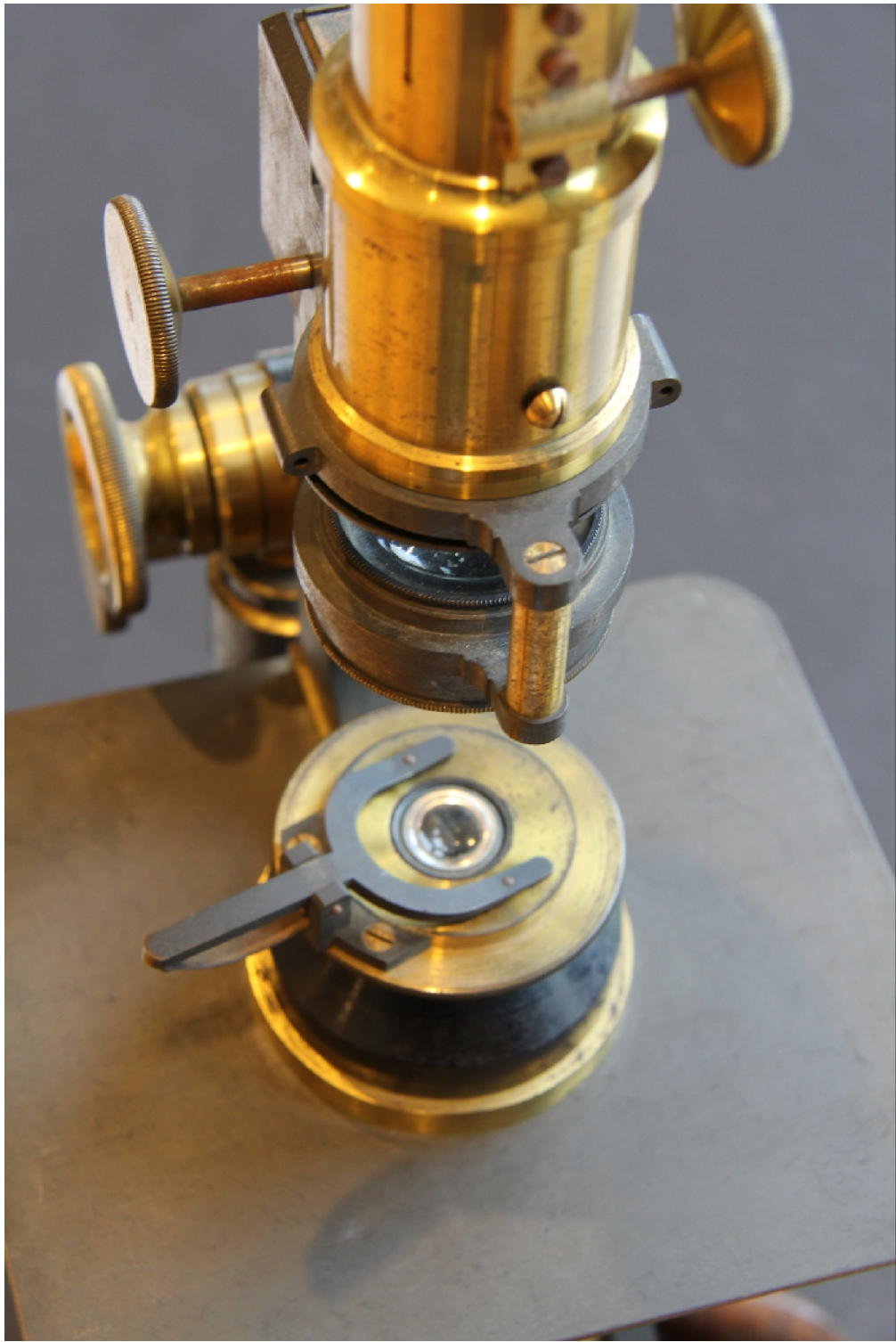
Une pile de glaces éclairée par un miroir mobile, sert de polariseur tandis qu'un prisme de nicol, placé au dessus de la lentille sert d'analyseur.

Le système éclairant qui concentre la lumière polarisée sur le cristal à observer est constitué de trois lentilles inférieures. La lumière traverse ensuite les lentilles supérieures qui constituent l'objectif et l'oculaire du microscope qui peuvent se déplacer en hauteur par un système de crémaillère.

Utilisation

Ce microscope ancien, très ingénieux, permettait d'observer directement les effets de la lumière polarisée dans les cristaux en le plaçant devant une fenêtre mais aussi de projeter les images sur un écran. Retrouver dans les anciennes collections de physique de la faculté des sciences de Rennes, il fait partie des « trésors » d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.

Le fonctionnement de ce microscope est parfaitement décrit dans « l'encyclopédie des instruments d'enseignement de la physique » (tome II) publiée par l'ASEISTE.











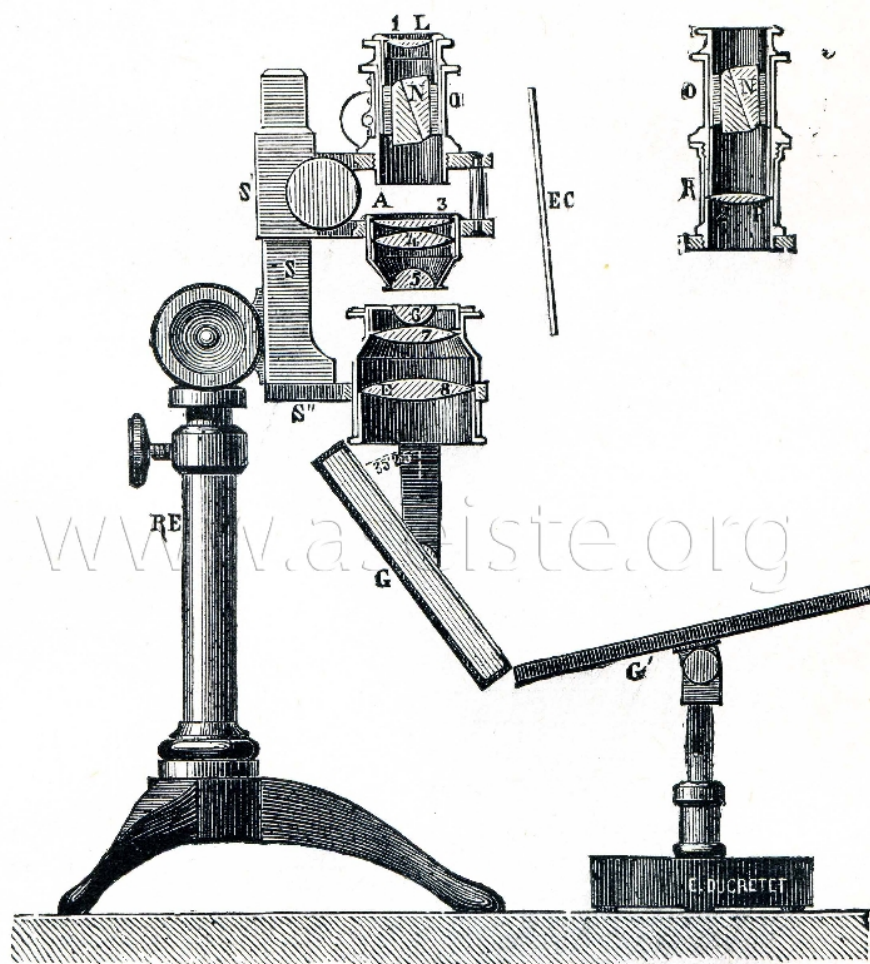


Fig. 270. — N° 1759.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope polarisant de Nodot, Ducretet (Ducretet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16480>, consulté le 2026-07-29