

ANALYSEUR

FICHE N° 259

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Maison Duboscq-Pellin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton, Verre

Description

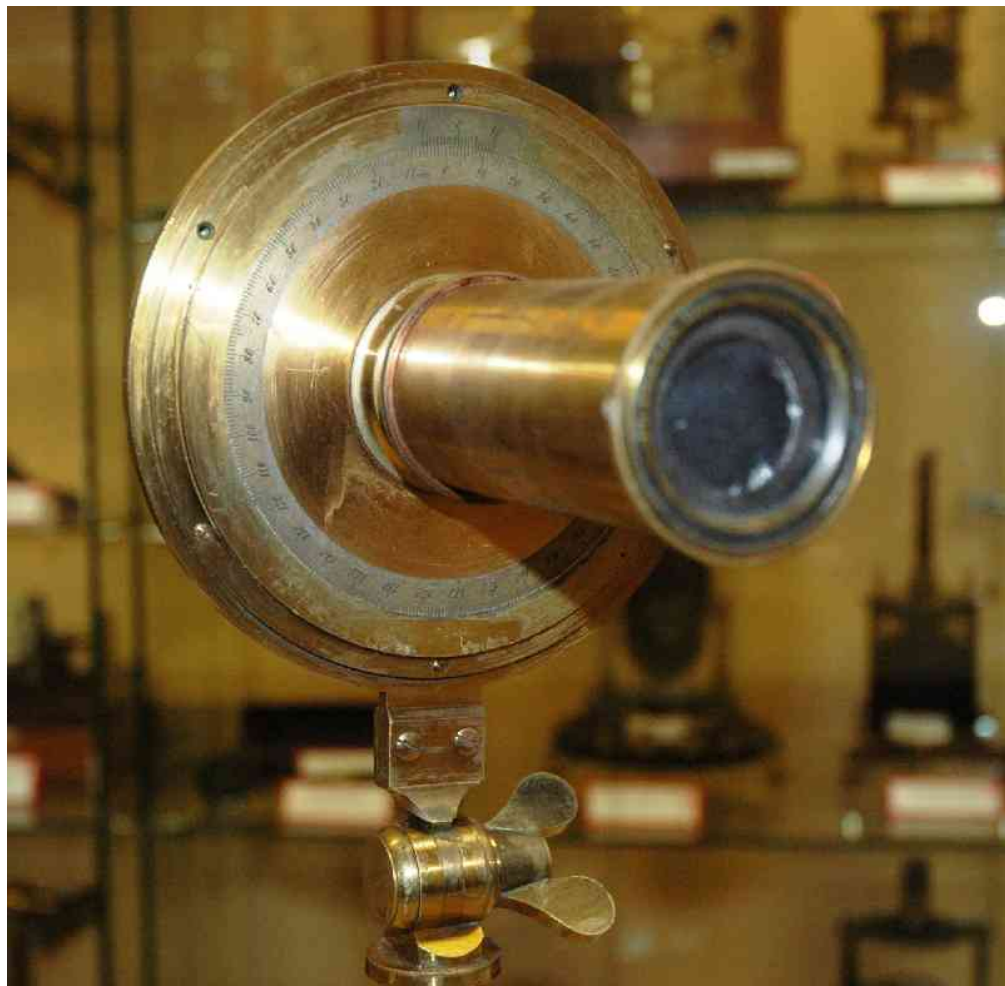
Cet analyseur de la Maison Duboscq et Pellin est constitué d'un grand disque de 15cm de diamètre portant un prisme de Nicol, d'une lunette de visée (tube) et d'un vernier. Le pied est en fonte. L'axe optique est réglable en hauteur, en direction et en inclinaison. Le grand disque, solidaire du tube dans lequel se trouve le nicol, peut tourner de 180° dans les deux sens. Un vernier permet une précision de lecture de l'angle de rotation au dixième de degré près.

Avec le prisme de Nicol, le faisceau de lumière polarisée doit être parallèle à l'analyseur. L'analyseur produit alors deux tâches lumineuses observées avec la lunette de visée. Si la luminosité des tâches est la même, la polarisation du faisceau est à 45°, ce qui donne un repère très précis de la direction de la polarisation. L'analyseur permet, en effet, de déterminer la direction de polarisation d'un faisceau lumineux polarisé.

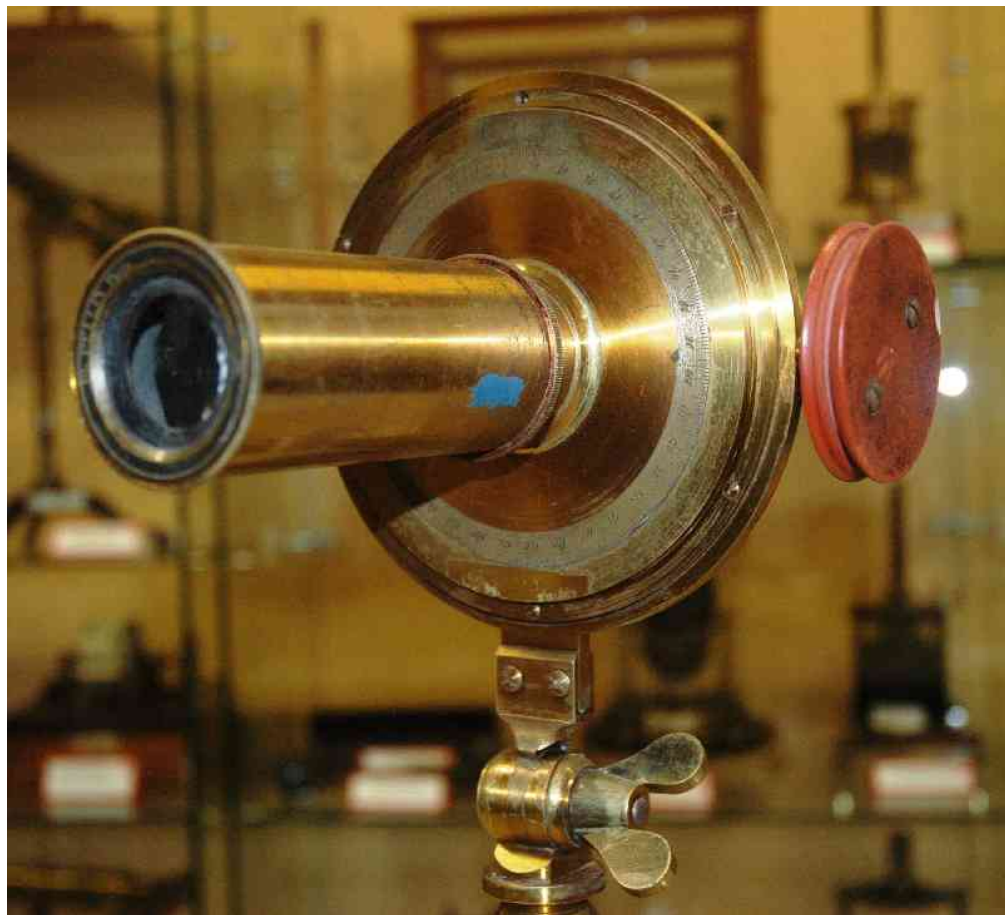
Utilisation

Cet analyseur a été acquis par l'Institut de physique de Lille vers 1885 pour réaliser des expériences sur la polarisation.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur (Maison Duboscq-Pellin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16762>, consulté le 2026-07-29

