

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POLARIMÈTRE À DOUBLE GRADUATION

FICHE N° 2933

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle : Laurent

Matériaux : Laiton

Description

Ce polarimètre à double graduation est un polarimètre à pénombre dit "de Laurent". Il est en laiton et repose sur une colonne inclinable. Le premier bloc optique est composé d'un oculaire contenant le polariseur. A sa suite, se trouve un disque portant une double graduation et auquel est fixé une loupe de lecture et une petite règle appelée vernier. Une lame de quartz est intercalée entre le polariseur et l'élément à analyser. Le deuxième bloc optique constitue l'analyseur, qui peut-être mis en rotation par un bras radial, et se termine par un oculaire.

Afin d'effectuer une mesure, le manipulateur place le vernier dans l'axe lumineux afin d'empêcher sa visibilité au niveau de l'analyseur. Le corps ou l'élément à étudier est placé entre le polariseur et l'analyseur. La lumière réapparaît dans l'analyseur et l'opérateur tourne ce dernier jusqu'à la nouvelle extinction de la lumière. Il peut alors lire sur le disque gradué l'angle de rotation caractéristique de l'élément. L'ajout de la lame de quartz permet des mesures plus précises.

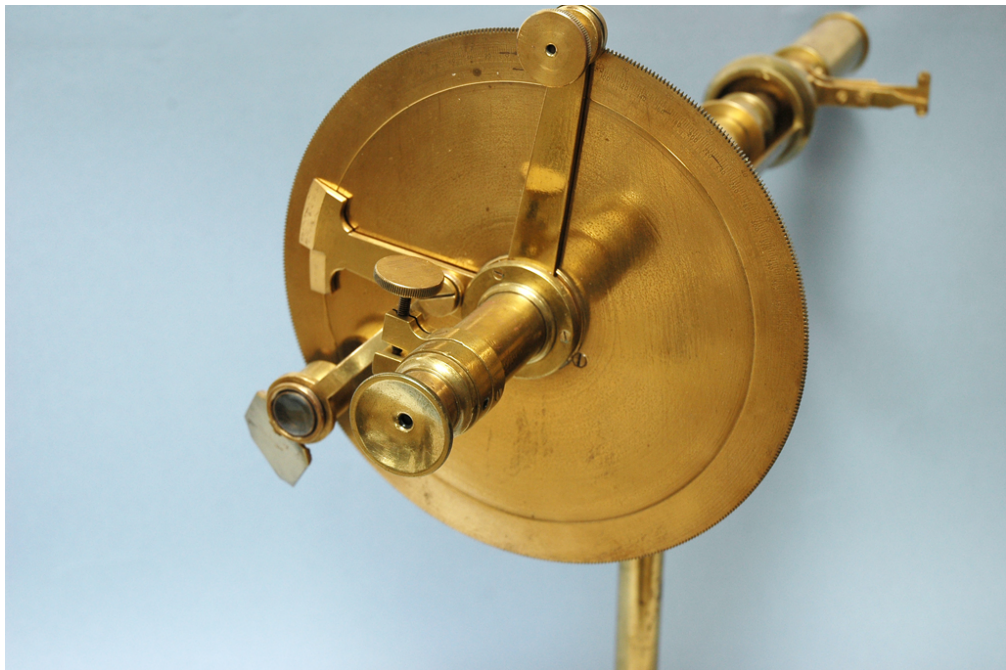
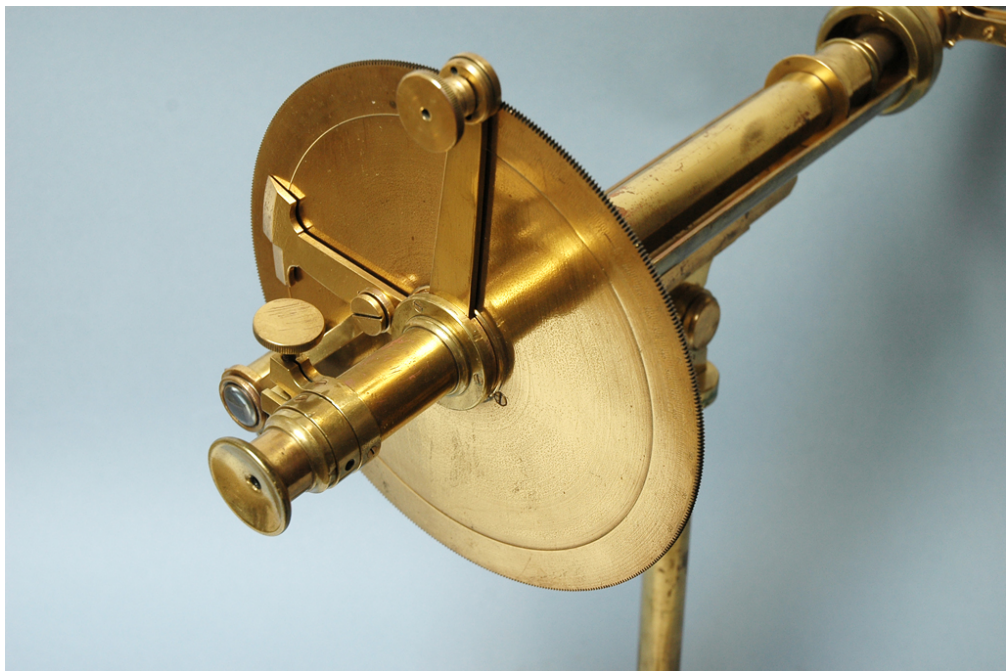
Inventé par Léon Laurent, cet appareil permet de déterminer l'état d'un faisceau lumineux après son passage à travers différents corps. Il fut présenté à l'académie des sciences en 1874.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre à double graduation (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3613>, consulté le 2026-07-22