

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POLARIMÈTRE

FICHE N° 6750

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université d'Auvergne / Faculté de Pharmacie

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux :

Description

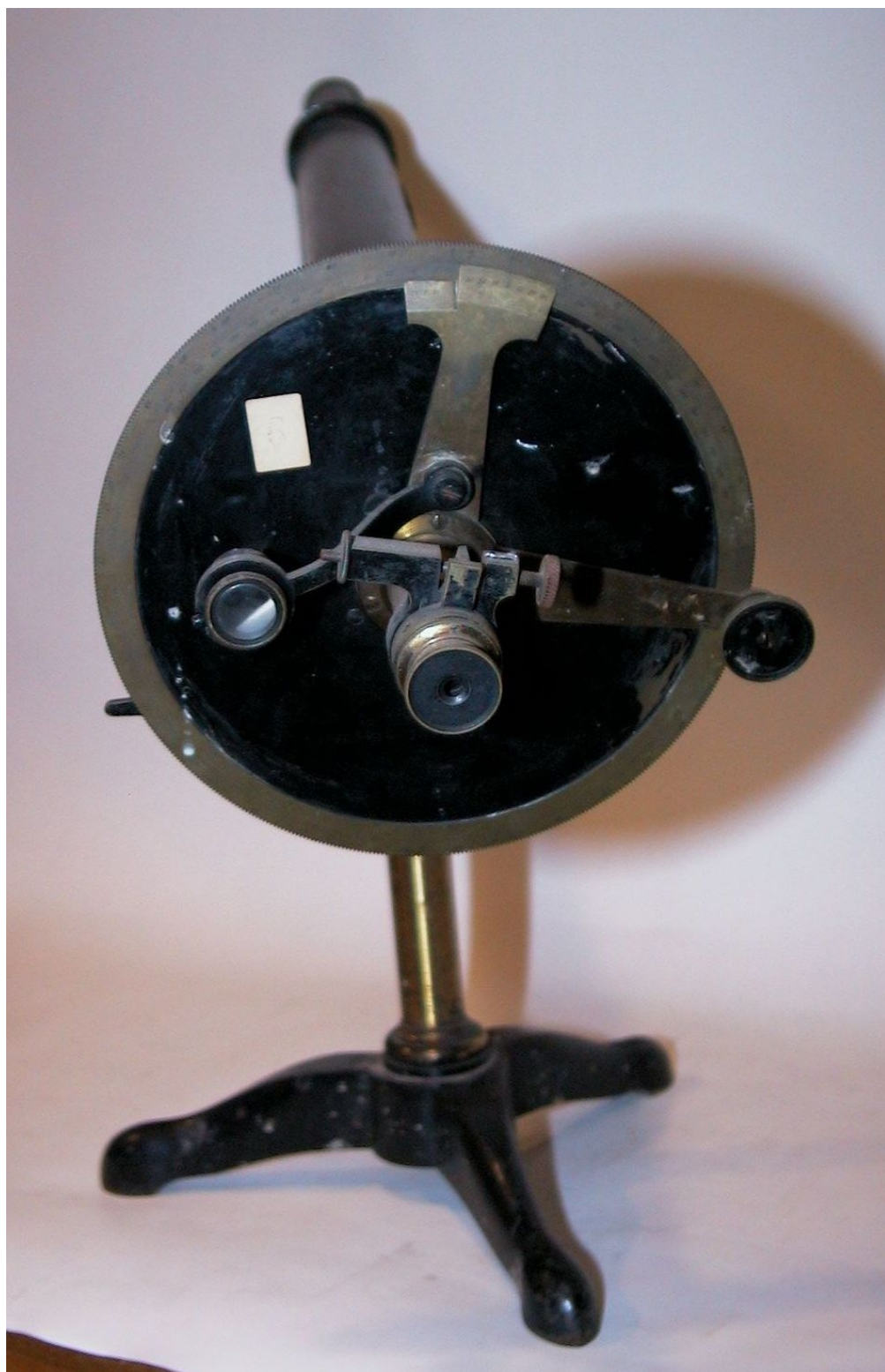
Le polarimètre Laurent est fixé sur un trépied en fonte. La source lumineuse, placée près du polarimètre, est polarisée par un prisme de Nicol (polariseur) et traverse la solution à analyser. De l'autre côté du polarimètre, un disque est composé d'une loupe de lecture, d'une molette de réglage, d'un oculaire de visée et d'un bouton de réglage pour les mesures. Le tube du polarimètre est rempli d'eau distillée. La loupe de lecture est réglée à la vue de l'utilisateur. Le bouton de réglage, placé du côté de la source de lumière, est tourné afin d'obtenir une luminosité faible des plages. Deux plages semi-circulaires d'éclairement inégales apparaissent. L'oculaire est réglé pour voir nette la ligne de séparation de ces deux plages. La molette de réglage permet de régler l'éclairement des deux plages jusqu'à leur égalité. Les mesures sont ensuite faites en agissant sur le bouton de réglage.

Utilisation

Traversée par une onde polarisée, certaines substances ont la propriété de dévier le plan de polarisation de cette onde. Le polarimètre permet de mesurer les rotations optiques. Il était utilisé en travaux pratiques et dirigés et en recherche pour analyser des solutions. Il servait pour l'enseignement hospitalier.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12959>, consulté le 2026-07-26