

POLARIMÈTRE DE LAURENT

FICHE N° 6586

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jobin-Yvon

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université d'Auvergne / Faculté de Pharmacie

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux :

Description

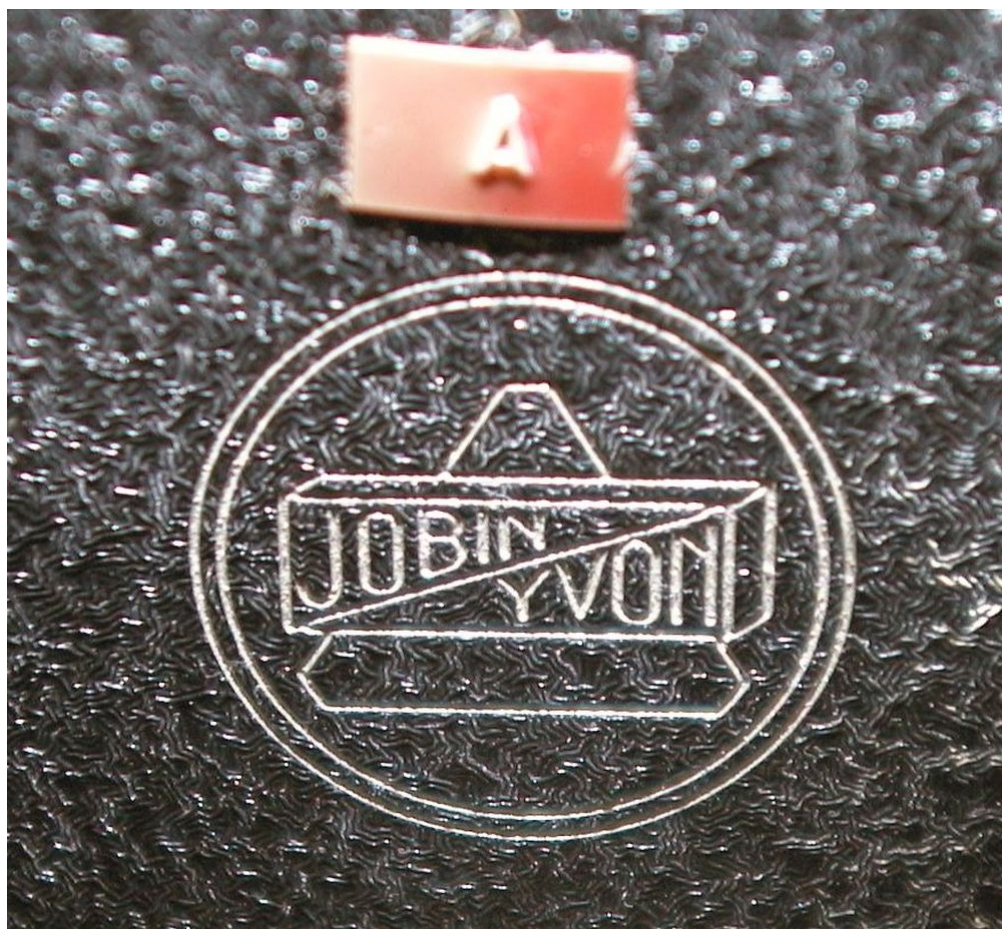
Le polarimètre de Laurent Jobin-Yvon, installé sur un support en aluminium, est composé d'une lampe à vapeur de sodium solidaire reliée à son transformateur, d'un deuxième transformateur qui alimente l'éclairage de la graduation du cercle, d'une lentille éclairante qui va former une image sur un diaphragme, d'un polariseur de Nicol et d'une lame demi-onde en quartz qui permet d'obtenir les plages de pénombre. Ces plages sont observées grâce à l'oculaire. L'œil aperçoit deux plages juxtaposées en demi-lune. Le réglage de la netteté de ces plages se fait en tournant un cercle gradué en degrés, enfermé dans un carter étanche. Un bouton de mise à 0 permet de faciliter les mesures.

Utilisation

Traversée par une onde polarisée, certaines substances ont la propriété de dévier le plan de polarisation de cette onde.

Cet appareil est utilisé en travaux pratiques et dirigés pour analyser des solutions.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre de Laurent (Jobin-Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12796>, consulté le 2026-07-26