

POLARIMÈTRE DE LAURENT

FICHE N° 376

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : JOBIN YVON ; Jobin Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Fédération de Recherche 3C (Comportement-Cerveau-Cognition)

Ville : Marseille

Modèle : 5449

Matériaux :

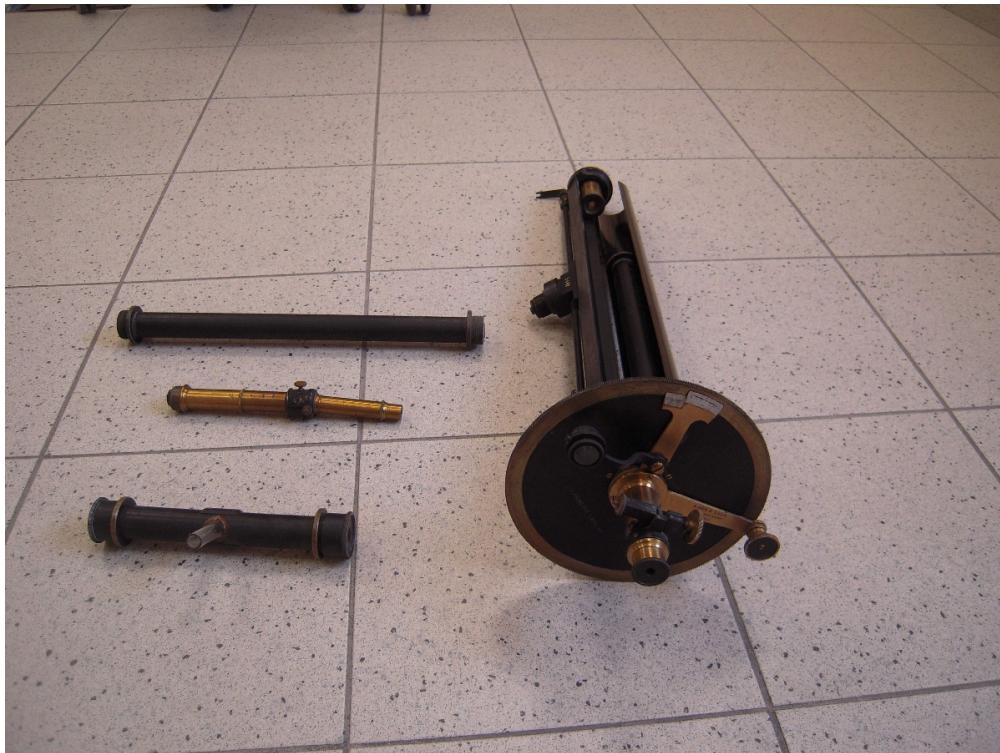
Description

Ce polarimètre de Laurent, fabriqué par Jobin-Yvon, est un instrument en laiton peint en noir. Il est muni d'un polariseur constitué par un prisme de Nicol par lequel la lumière pénètre, d'un cylindre contenant la matière à étudier. Un analyseur Nicol permet de mesurer la polarisation de la lumière due à cette matière. La rotation de l'analyseur est mesurée à l'aide d'un cercle gradué en degrés mais aussi en « centièmes de sucre pur » pour son utilisation comme saccharimètre. Certaines matières, comme le sucre, ont la particularité de faire tourner le plan de polarisation de la lumière qui les traverse, c'est cette rotation qui est mesurée. Lorsqu'il est utilisé pour mesurer la concentration en sucre d'une solution, le polarimètre devient un saccharimètre et la lumière utilisée est dite « blanche » alors que pour mesurer l'angle de polarisation il est utilisé avec la lumière monochromatique au sodium.

Utilisation

L'appareil a été utilisé dans le domaine des neurosciences. Il est exposé dans une vitrine se trouve dans la salle des voûtes à la Faculté des Sciences de St Charles d'Aix-Marseille Université.





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 ; Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24521>, consulté le 2026-07-28