

POLARIMÈTRE DE LAURENT

FICHE N° 95

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Carl Zeiss Jena

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle : 58655

Matériaux :

Description

Ce polarimètre de Laurent, fabriqué par CARL ZEISS, est un instrument en métal muni d'un éclairage interne et d'un cylindre muni d'un capot permettant d'insérer la substance à analyser. L'observation se fait par l'oculaire et d'une vis de réglage.

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 historiquement à gaz.

Utilisation

Cet instrument est exposé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences 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 (Carl Zeiss Jena), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24240>, consulté le 2026-07-29