

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## POLARIMÈTRE

FICHE N° 3919

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Jobin et Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

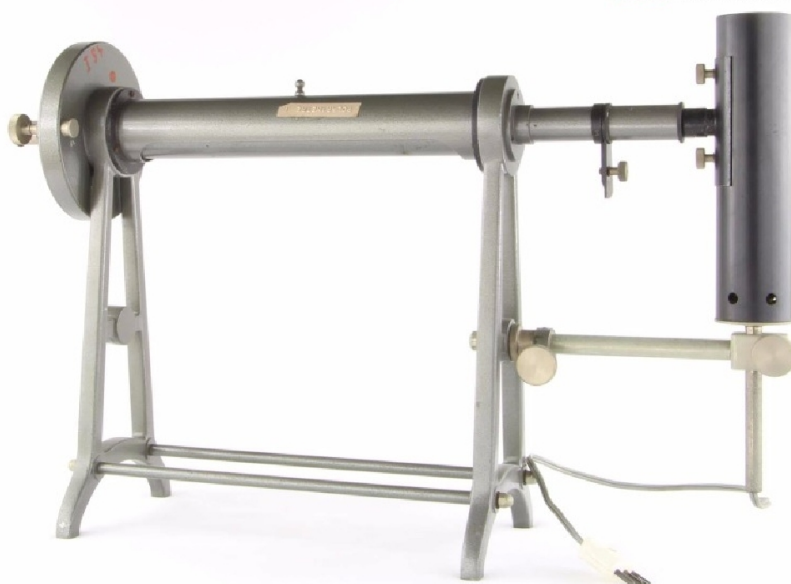
### Description

Ce polarimètre se compose d'un polariseur en nicol suivi d'un tube et d'un nicol analyseur suivi d'une lunette ainsi que d'une lampe monochromatique électrifiée.

L'échantillon liquide à étudier est introduit dans le tube. L'analyseur est tourné jusqu'à ce que le plan de polarisation observé coïncide avec le plan à l'entrée du tube pour déterminer la rotation due à la substance analysée. L'observation est éclairée grâce à la lampe.

### Utilisation

Ce saccharimètre a été utilisé à l'Institut de physique de Lille dans les années 1950 pour mesurer le pouvoir rotatoire d'une substance en solution, caractéristique de la concentration et de la nature du produit, et notamment pour déterminer la teneur en sucre d'une solution aqueuse (alcool ou de jus de betterave).







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre (Jobin et Yvon),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17325>, consulté le 2026-07-29