

SPECTROSCOPE À PRISME

FICHE N° 4448

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Fonte, Métal, Verre

Description

Le principe du spectrographe à prisme repose sur le fait que les longueurs d'onde qui composent la lumière présentent des indices de réfraction différents. Lorsque la lumière traverse un prisme, sa trajectoire est déviée. La déviation, tout comme l'indice de réfraction, augmente avec la longueur d'onde. Un rayon bleu est donc plus dévié qu'un rayon rouge.

Ce spectroscopie à vision directe est composé de quatre éléments :

- Un collimateur éclairé par une lampe et équipé d'une fente réglable pour obtenir un faisceau lumineux très fin,
- Un prisme de verre placé sur un support au centre de l'appareil,
- D'une lunette mobile autour d'un axe vertical. Sa mise au point est commandée par un bouton placé à la partie supérieure de l'appareil,
- D'un collimateur micrométrique à échelle lumineuse permettant de positionner les raies spectrales sur cette échelle.

L'ensemble des éléments est placé sur un support métallique possédant un trépied.

Utilisation

Le spectroscopie à prisme était couramment utilisé en travaux pratiques de physique ou de chimie. Il permettait de faire l'analyse spectrale de sources lumineuses connues ou inconnues. Celui-ci était utilisé en Travaux Pratiques d'Optique. Il est maintenant conservé dans la collection d'instruments scientifiques de l' Université de Rennes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroscopie à prisme (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16466>, consulté le 2026-07-29