

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROSCOPE À ÉCHELLE DE LONGUEUR D'ONDE

FICHE N° 90

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : JOBIN YVON ; Jobin Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA de Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Laiton, Fonte

Description

Ce spectroscope en laiton repose sur un pied en fonte. L'instrument est composé d'un collimateur, d'une lunette et d'un troisième tube perpendiculaire projetant l'image d'un micromètre éclairé. Cette réglette graduée se superpose au spectre observé, il est alors possible de repérer la position des raies par rapport aux divisions micrométriques.

Utilisation

L'appareil comporte une fente, qui laisse entrer la lumière provenant d'une source extérieure, un groupe de lentilles, un prisme et un oculaire. La lumière traverse d'abord un collimateur, qui permet d'obtenir un faisceau de rayons parallèles, puis le prisme. L'image de la fente est enfin focalisée dans l'oculaire. Si la source lumineuse extérieure est une source de lumière blanche, on observe alors une série de bandes de différentes couleurs, qui résultent de la dispersion de la lumière par le prisme. Si l'on place la substance à analyser juste avant le système dispersif, on remarque dans le viseur une série de raies noires qui correspondent aux longueurs d'onde absorbées par l'échantillon. L'instrument présente une amélioration dans l'évolution de la spectroscopie, puisqu'il permet d'intégrer la notion d'échelle des longueurs d'onde grâce au micromètre. Il est utilisé au sein de l'INSCIR, Institut national supérieur de chimie industrielle de Rouen, devenu INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroscopie à échelle de longueur d'onde (JOBIN YVON ; Jobin Yvon),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19889>, consulté le 2026-07-30