

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE SPECTROSCOPE

FICHE N° 889

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jobin Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Physique

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Fonte, Métal, Verre

Description

Le spectromètre Jobin-Yvon est monté sur un pied métallique de hauteur réglable, lui-même emboîté sur un trépied.

L'instrument se compose d'un cube noir contenant un prisme.

Sa face latérale gauche accueille un collimateur horizontal (entrée du faisceau lumineux) muni d'une fente à ouverture réglable. Celle-ci porte un couvercle sur lequel est montée une lentille correctrice.

Sa face arrière présente un index pointant vers un disque gradué en spirale de 39 à 80 (soit 3900 à 8000 nm, la longueur des ondes visibles). Le disque est relié par une barre de transmission à une molette et au prisme.

Enfin, sa face avant porte une lunette horizontale, par laquelle est observé le prisme.

Utilisation

Le spectromètre permet d'observer les spectres de rayons lumineux et de mesurer les longueur d'ondes des raies.

Celui-ci date des années 1960. Il a été utilisé à des fins pédagogiques jusque dans les années 1980 par la faculté des sciences de Grenoble (devenue Université Grenoble 1 en 1971).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Spectroscopie (Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28606>, consulté le 2026-07-26