

ÉQUIPEMENT DE MESURE SPECTROMÈTRE

FICHE N° 1007

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Jobin Yvon ; Spindler & Hoyer
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Physique
Ville : Saint-Martin d'Hères (Isère)
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

Le spectromètre Jobin-Yvon est monté sur un pied métallique de hauteur réglable, lui-même emboîté sur un cavalier pour banc d'optique du fabricant Spindler & Hoyer. Un [tube plastique portant une double graduation ?] est fixé à sa base.

L'instrument se compose d'un cube noir contenant un prisme et portant :

- Face latéral gauche : 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.
- Face arrière : 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.
- Face avant : une lunette horizontale, par laquelle est observé le prisme.

Le spectromètre de haute résolution permet d'observer les spectres de rayons lumineux et de mesurer les longueur d'ondes des raies ainsi que d'étudier très finement une gamme spectrale réduite.

Cet exemple date des années 1960.

Utilisation

Il a probablement 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 Spectromètre (Jobin Yvon ; Spindler & Hoyer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28761>, consulté le 2026-07-25