

SPECTROMÈTRE À DÉVIATION CONSTANTE, JOBIN-YVON

FICHE N° 4450

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

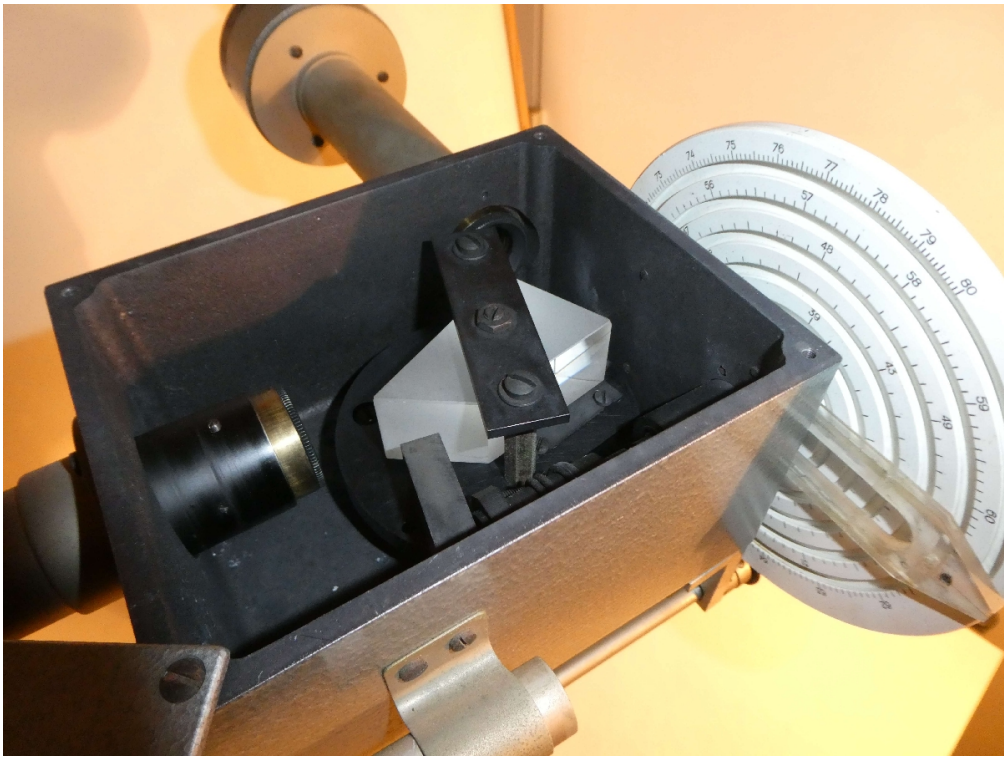
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Jobin Yvon
Domaines : Chimie, Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : TOSCANE
Matériaux : Métal, Laiton, Verre, Plastique

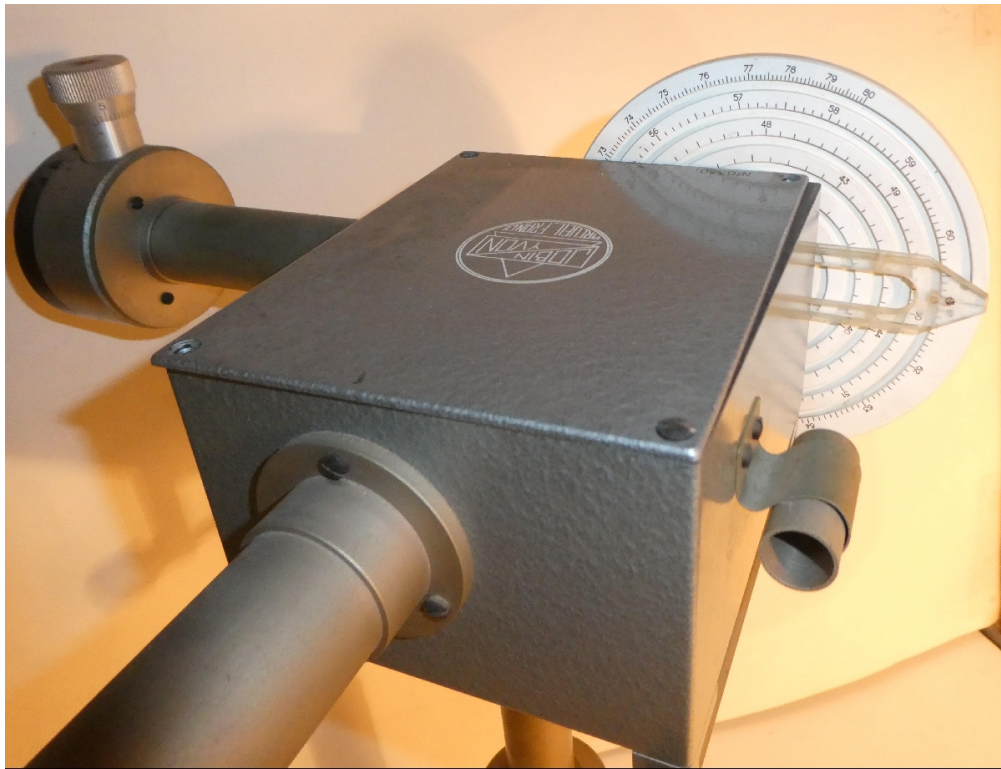
Description

Ce spectromètre à déviation constante a été commercialisé par l'entreprise Jobin-Yvon dans les années 1950-1960. Il est destiné à isoler les raies émises par une source lumineuse à spectre discontinu et peut aussi isoler une « bande spectrale » dans un spectre continu. Il contient, à l'intérieur du coffret en aluminium de couleur gris, un prisme en verre de 24 mm d'arête. Le prisme est monté sur une plate-forme tournante dont la rotation est commandée par un bouton de manœuvre en plastique noir. L'entrée du faisceau lumineux se fait à travers un tube en laiton contenant une lentille et une fente fine. L'orifice de sortie est formé par un tube circulaire comportant une lunette d'observation et un oculaire. La rotation du prisme interne est effectuée par une vis de commande et repérée sur un disque à spirale sur lequel sont gravés les longueurs d'onde de 0,39 microns à 0,80 microns. Les graduations relatives aux radiations rouges sont gravées sur la partie externe de la spirale ; celles relatives au violet sur la partie interne.

Utilisation

Ce spectromètre servait à analyser des sources lumineuses inconnues et à en sélectionner certaines raies. On agissait sur le bouton de manœuvre pour positionner une raie sur un repère de l'appareil et on lisait la longueur d'onde de la raie sur la graduation du disque à spirale. Le faisceau lumineux était placé au minimum de déviation d'où le nom de l'appareil « à déviation constante ». On pouvait vérifier l'étalonnage des graduations du disque à l'aide de sources connues comme par exemple une lampe au mercure (longueurs d'onde de 0,577 microns pour la raie jaune et 0,546 pour la verte). Cet appareil, très précis était utilisé en Travaux Pratiques d'Optique ou au laboratoire. 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, Spectromètre à déviation constante, Jobin-Yvon (Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16468>, consulté le 2026-07-29