

MONOCHROMATEUR TYPE BRUHAT, JOBIN-YVON

FICHE N° 4449

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jobin Yvon

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : SAVOIE

Matériaux : Métal, Laiton, Verre, Plastique

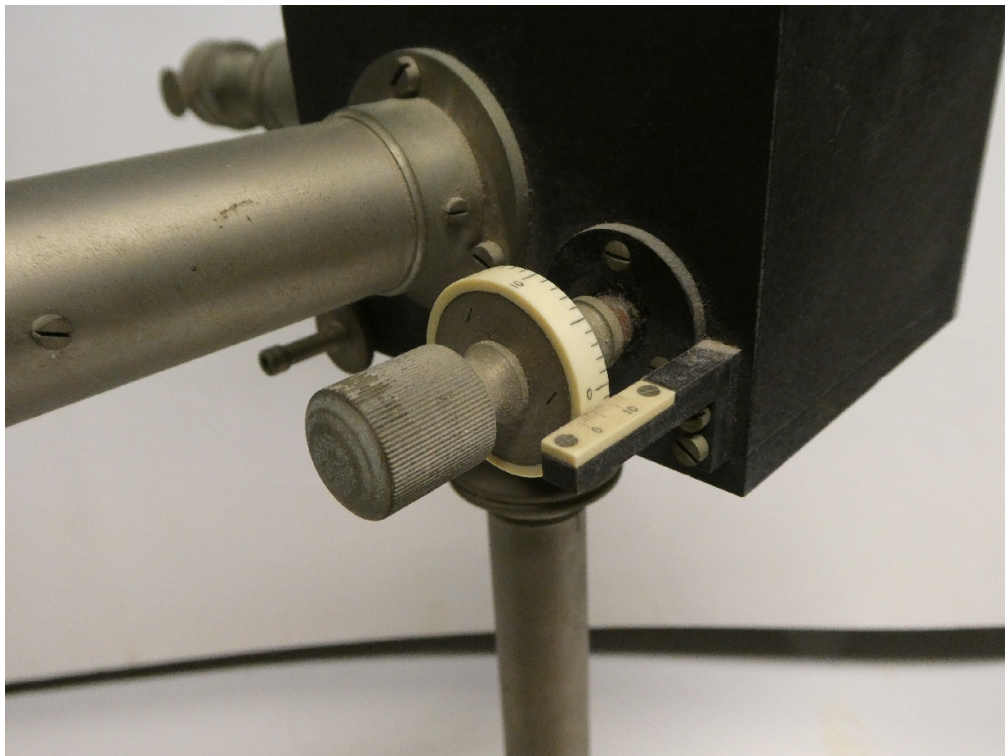
Description

Ce monochromateur inventé par le physicien Georges Bruhat a été commercialisé par l'entreprise Jobin-Yvon. 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 métallique de couleur noire, un prisme en verre de type « Pellin-Broca ». 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 de mise au point et un objectif.

La rotation du prisme interne est effectuée par une vis de commande et repérée sur un tambour micrométrique et muni d'un couteau de lecture portant une division.

Utilisation

Ce monochromateur servait à analyser des sources lumineuses inconnues et à en sélectionner certaines raies. On pouvait étalonner la règle, les divisions et le tambour 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 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, Monochromateur type Bruhat, Jobin-Yvon (Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16467>, consulté le 2026-07-29