

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MONOCHROMATEUR

FICHE N° 100

Période de fabrication : -

Fabricant : Jobin-Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Saint-Etienne-du-RouvraySaint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : "Savoie"

Matériaux :

Description

Ce monochromateur mis au point par Geroges Bruhat (1887-1945) a été fabriqué dans les ateliers Jobin-Yvon. Il comprend un socle en fonte pour assurer la stabilité de l'ensemble, il est surmonté d'un cylindre en acier inoxydable réglable en hauteur par coulissement de deux tubes l'un dans l'autre. A l'extrémité est fixé un cube noir qui renferme le système optique constitué d'un prisme. Deux cylindres émergent de ce cube tous deux contenant des lentilles.

Utilisation

Un monochromateur est un dispositif utilisé en optique pour sélectionner une gamme la plus étroite possible de longueurs d'onde à partir d'un faisceau lumineux de gamme de longueurs d'onde plus large. Le nom monochromateur est issu du grec mono, seul, et chroma, couleur. Bien que le principe soit radicalement différent, la fonction est similaire à celle des filtres utilisés pour sélectionner une fréquence d'un signal électromagnétique dans un récepteur radio. Cet exemplaire est utilisé dans le cadre des enseignements de l'INSA de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Monochromateur (Jobin-Yvon),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19899>, consulté le 2026-07-30