

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROGRAPHE

FICHE N° 69

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : BEAUDOUIN ; Beaudouin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : Spectrographe FERY

Matériaux : Acier, Aluminium, Duralium, Verre flint, Bakélite

Description

Ce spectrographe de marque Beaudouin repose sur quatre pieds en bakélite soutenant une plateforme trapèze en dural. Le faisceau de lumière à décomposer entre par une fente d'entrée située sur la face de l'objet, puis traverse le prisme en flint disperser et imageur en même temps. Le dispositif est protégé par une boîte en fonte d'acier pour éviter la lumière parasite à ce trajet.

Utilisation

Ce spectrographe permet d'effectuer des recherches en optique ondulatoire dans les laboratoires de recherche d'analyse et de contrôle industriel. Il sépare la lumière entrante selon sa longueur d'onde et enregistrait le spectre résultant. Son étendue spectrale est importante et son encombrement enviable, mais son poids est élevé. Cet instrument laisse aujourd'hui place à des instruments plus lumineux et plus résolvant, le prisme étant remplacé par un réseau. Il est utilisé dans le cadre des enseignements à l'INSCIR, Institut national des sciences appliquées de Rouen), devenu INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe (BEAUDOUIN ; Beaudouin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19868>, consulté le 2026-07-30