

SPECTROMÈTRE POUR L'ULTRAVIOLET

FICHE N° 212

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jobin-Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : CORIA UMR 6614 Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Fonte

Description

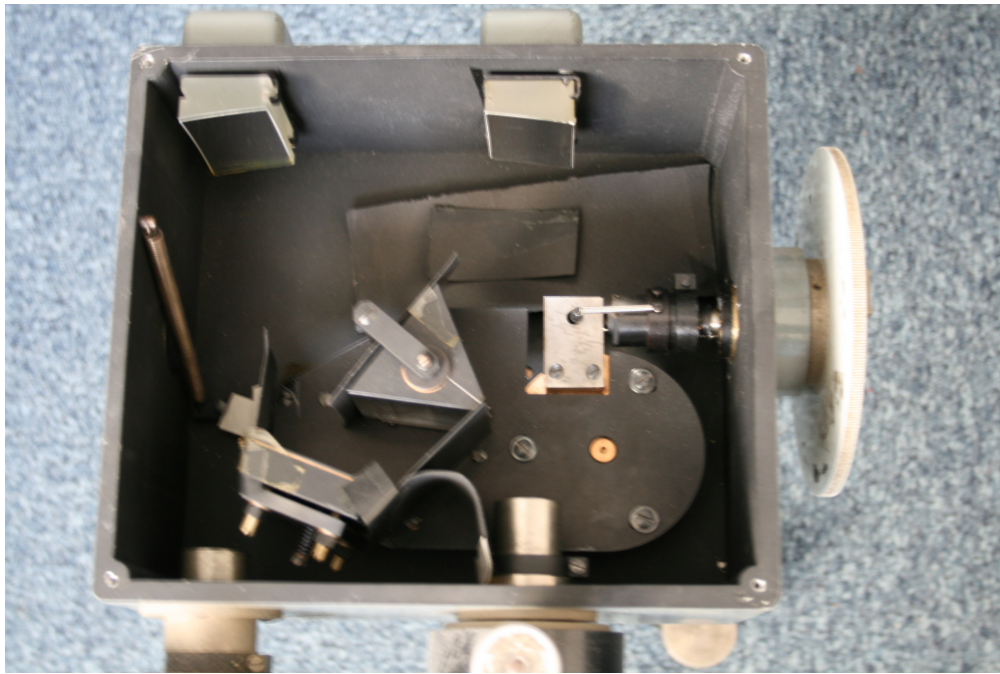
Ce spectromètre de marque Jobin -Yvon repose sur un trépied en fonte. Il est composé d'un collimateur muni d'une fente réglable, d'une lunette, et d'un disque latéral. Le boîtier gris métallique central contient un prisme et un système de miroirs réfléchissants. Cet appareil est conçu pour l'analyse de la lumière, plutôt dans la gamme spectrale ultraviolette. Un disque latéral permet de faire tourner le prisme afin d'envoyer en direction de la fenêtre de sortie l'appareil de rayonnement dispersé : ceci explique pourquoi le disque est directement gradué en centaines d'angströms. L'œil n'étant pas sensible aux radiations ultraviolettes, un détecteur placé en sortie permet l'enregistrement des résultats sur une table traçante.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé pour l'analyse spectrale des composantes de plasma, ou de flammes en recherche dans le début des années 60, puis utilisé dans les TP d'enseignements. Les systèmes de prismes dans ce type d'appareil est remplacé par la suite par des système de réseau, mais la base technique reste la même.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre pour l'ultraviolet (Jobin-Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20011>, consulté le 2026-07-30