

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE DOUBLE VOIE SHIMADZU UV 190

FICHE N° 5353

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : UV 190

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

Ce spectrophotomètre double voie Shimadzu UV 190, conservé dans les collections scientifiques de l'université se présente sous la forme d'un grand coffret métallique de couleur claire, sur monté d'un petit boîtier de commande de couleur marron. Dans la partie centrale, un petit tiroir muni d'une tirette permet d'introduire les échantillons à analyser. Il sert à enregistrer les spectres ultraviolet ou visible d'une substance en solution. L'appareil est à double faisceau, il fonctionne dans les UV et possède de nombreuses commandes disponibles sur le boîtier et sur le côté droit : choix d'échelle de longueur d'onde, balayage...

Utilisation

Ce spectrophotomètre UV et visible, conservé dans les collections d'instruments de l'Université de Rennes, provient d'un laboratoire de Chimie à l'IUT génie chimique. Il était utilisé en travaux pratiques et destiné à la caractérisation de substances possédant des liaisons multiples ou des paires d'électrons libres (substances colorées ou non). Cette technique d'analyse technique permet d'avoir des informations sur la structure de la molécule. Le spectrophotomètre peut être utilisé en chimie analytique pour doser une substance par mesure de l'absorption lumineuse à une longueur d'onde caractéristique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre double voie Shimadzu UV 190 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35284>, consulté le 2026-07-18