

SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 3926

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Jobin Yvon
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux :

Description

Ce spectrophotomètre de Jobin et Yvon est formé de trois parties métalliques rectangulaires accolées. La première partie contient une source de rayonnement lumineux double : une pour les rayons ultraviolets (lampe à vapeur de mercure) et une pour le rayonnement visible (lampe à filament de tungstène). La deuxième partie contient l'espace où l'on place l'échantillon à étudier. La troisième partie contient l'analyseur de la source lumineuse dont la mesure se fera sur un galvanomètre séparé. Une plaque à l'avant de l'appareil indique le rôle des divers boutons de commande. Le spectrophotomètre mesure l'absorbance d'un corps chimique en solution liquide à une longueur d'onde lumineuse donnée. Ici la longueur d'onde varie en fonction de la source d'émission. L'absorbance à mesurer est proportionnelle à la concentration de la substance en solution ce qui permet de déterminer cette concentration.

Utilisation

Ce spectrophotomètre était utilisé pour la recherche et l'enseignement en physique au sein du laboratoire de physique de l'université de Bourgogne.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre (Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18663>, consulté le 2026-07-30