

SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 106

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce spectrophotomètre utilise la capacité de certaines substances à absorber la lumière. Il permet d'analyser, de caractériser et de connaître la concentration de ces substances dans une solution. Le spectrophotomètre est composé d'une source lumineuse émise par une lampe à filament de tungstène, d'un monochromateur, système qui disperse la lumière blanche, permettant de choisir une longueur d'onde, d'une cuve contenant l'échantillon à analyser, d'une cellule photoélectrique qui produit du courant électrique proportionnellement aux nombres de photons qu'elle reçoit, et d'un détecteur électronique qui réagit à ce courant produit, ce qui permet de mesurer l'intensité lumineuse et de déterminer la nature du produit analysé.

Utilisation

Il est utilisé en travaux pratiques et dirigés pour identifier les composants d'une solution. Il peut être branché à un enregistreur qui donne le spectre des couleurs. Cet exemplaire est utilisé au sein de l'INSCIR, Institut national supérieur de chimie industrielle de Rouen, pour la formation des élèves ingénieurs et devenu aujourd'hui INSA de ROUEN.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19905>, consulté le 2026-07-30