

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE LABOSPAC, JOBIN-YVON

FICHE N° 5345

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jobin-Yvon

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : LABOSPAC

Matériaux : Verre, Métal, Acier, Plastique

Description

Ce spectrophotomètre de Jobin et Yvon, conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, est formé de plusieurs parties métalliques rectangulaires accolées. La première partie permet de faire les réglages de la densité optique et le choix de la longueur d'onde. La deuxième partie contient l'espace où l'on place l'échantillon à étudier. La troisième partie contient une plaque graduée. Une plaque à l'avant de l'appareil indique le rôle des divers boutons de commande.

Utilisation

Cet appareil, qui provient des travaux pratiques de chimie et de biologie de la faculté des sciences de Rennes, est maintenant conservé dans les collections. Il permettait de mesurer la densité optique d'échantillons chimiques ou leur coefficient de transmission de la lumière et d'observer leur comportement dans la gamme des longueurs d'onde de l'UV et du visible (350 à 750 nanomètres).

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.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, spectrophotomètre Labospac, Jobin-Yvon (Jobin-Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32492>, consulté le 2026-07-24