

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE UV-VISIBLE

FICHE N° 1879

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : PERKIN-ELMER

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences

Ville : Angers

Modèle : Lambda 2

Matériaux :

Description

Le spectrophotomètre UV-visible Lambda 2 PERKIN-ELMER est composé d'une source lumineuse, d'un monochromateur et d'un détecteur. Il est utilisable dans les longueurs d'ondes ultraviolets, visibles et dans le proche infrarouge. Ce type d'appareil mesure l'absorbance d'une solution à une longueur d'onde donnée. Cette absorbance est proportionnelle à la concentration des substances en solution, si la longueur d'onde choisie est celle à laquelle la solution absorbe les rayons lumineux.

L'opérateur place l'échantillon à étudier dans une cuve dans le compartiment prévu. Puis il choisit la longueur d'onde de travail. Le monochromateur, formé d'un réseau, va diffracter la lumière provenant de la source et générer une lumière monochromatique. Cette dernière traverse l'échantillon et l'appareil mesure l'intensité de la lumière transmise : l'absorbance.

Utilisation

La technique de spectrométrie par UV-visible est une technique courante pour l'analyse des matériaux organiques.

Cet instrument provient du laboratoire IMMO, Ingénierie Moléculaire et Matériaux Organiques de l'Université d'Angers.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre UV-visible (PERKIN-ELMER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1800>, consulté le 2026-07-22