

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE UV-VISIBLE

FICHE N° 44

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Beckman ; Beckman ; Beckman

Domaines : Chimie, Métrologie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie des solutions, Chimie inorganique, Génie analytique

Organisme : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Ville : Pau

Modèle : 34

Matériaux : Plastique, Acier

Description

Le spectrophotomètre est composé d'un élément principal : le boîtier métallique, muni à gauche d'une trappe sous laquelle est placé le porte-échantillon amovible contenant des cuves (plastique, verre ou quartz) dans lesquelles sont versées les solutions. Le boîtier est surmonté d'un pupitre de commandes et a, sur son côté droit, un module muni d'une molette réglant la longueur d'onde.

L'appareil est doté de deux sources lumineuses : une ampoule à UV et une ampoule à incandescence.

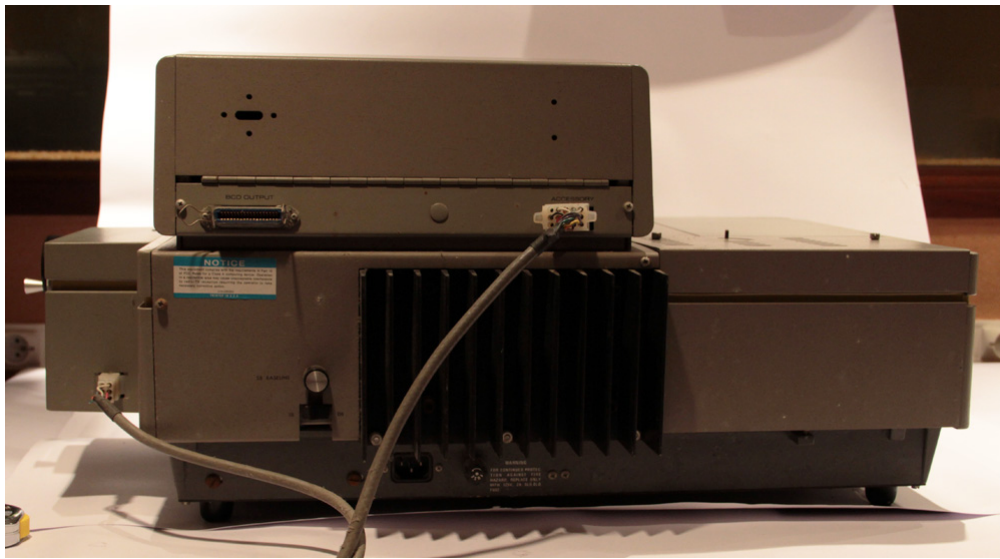
Utilisation

Le spectrophotomètre UV-visible est un appareil à double faisceau mesurant l'absorbance d'une longueur d'onde par un échantillon en solution liquide comparativement à une solution de référence dans les domaines de l'ultraviolet et du visible.

Le zéro, la longueur d'onde et la durée de la mesure (0,5, 1, 2 ou 4 secondes) sont ajustables. Il est également possible de définir une absorbance limite et de régler l'appareil pour que l'affichage numérique indique une valeur de concentration.

Ce spectrophotomètre peut fonctionner en autonomie ou connecté à une table traçante qui le pilote. Récupéré à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, il proviendrait de laboratoires de chimie et aurait pu servir dans les années 1980.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre UV-visible (Beckman ; Beckman ; Beckman), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22705>, consulté le 2025-12-05