

SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 386

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce spectrophotomètre UV visible comporte une lampe dont le rayonnement émis varie entre 200 et 1200 nm. L'échantillon se présente sous forme d'une couche mince (0,1 μm) ou d'un liquide (quelques centimètres cube). Appareil composé d'une lampe à rayonnement au deutérium, d'un monochromateur et d'un porte-échantillon.

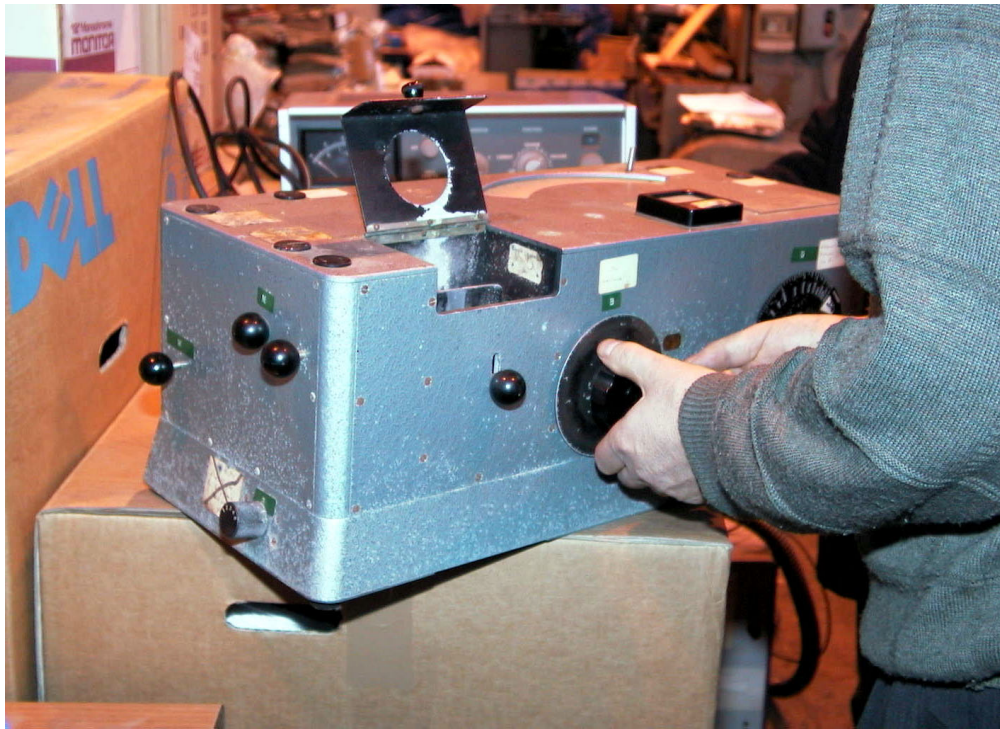
On envoie le rayonnement sur un échantillon liquide et on mesure à la sortie l'intensité lumineuse restante ; celle-ci est proportionnelle au volume traversé et sa concentration.

En pratique on trace, pour une solution connue, une courbe d'absorbance en fonction de sa concentration, c'est-à-dire qu'on mesure l'absorbance de différentes concentrations d'une même solution. Ensuite, on mesure l'absorbance d'une solution inconnue puis on rapporte la valeur obtenue sur la courbe d'étalonnage tracée auparavant de sorte à en déterminer la concentration.

Utilisation

L'appareil est utilisé en chimie analytique. Il permet de faire des dosages en fonction de la mesure du rayonnement absorbé (longueur d'onde absorbée).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=382>, consulté le 2026-09-01