

SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 31100

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jouan

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : S 72

Matériaux : Acier, Plastique, Verre

Description

Le

spectrophotomètre UV-visible S72 Jouan est un appareil simple offrant de nombreuses possibilités pour enregistrer le spectre ultraviolet ou visible d'une substance en solution (appareil de routine) entre 305 et 830 nm. Tous les éléments de l'appareil sont inclus dans un boîtier qui comporte sur le dessus le compartiment cuves, dispositif à barillet pour huit cuves de 10 mm, plus une position 0. Les cuves utilisées sont en quartz. Sur le côté gauche se trouve la lampe. En façade un bouton permet de choisir la longueur d'onde qui s'affiche dans une fenêtre; on y trouve également un interrupteur arrêt/marche et deux boutons pour le réglage du gain. Le cadran à aiguille comporte deux échelles : % de transmission et absorbance.

L'appareil est de type monofaisceau. Un enregistreur peut se brancher à l'arrière pour imprimer des spectres.

Il peut aussi être utilisé en

chimie analytique pour doser une substance par mesure de l'absorption lumineuse à une longueur d'onde caractéristique (fonctionnement en colorimètre). Selon la loi de Lambert-Beer l'absorption est proportionnelle à la concentration de la substance en solution (tracé d'une courbe d'étalonnage).

L'appareil utilise le principe d'une détermination par spectroscopie d'absorption. Dans un laboratoire de recherche de chimie il est destiné à la caractérisation de substances possédant des liaisons multiples ou des paires d'électrons libres (substances colorées ou non). La technique permet d'avoir des informations sur la structure de la molécule. Un spectre est caractérisé par la longueur d'onde d'absorption maximale et son coefficient d'extinction molaire.

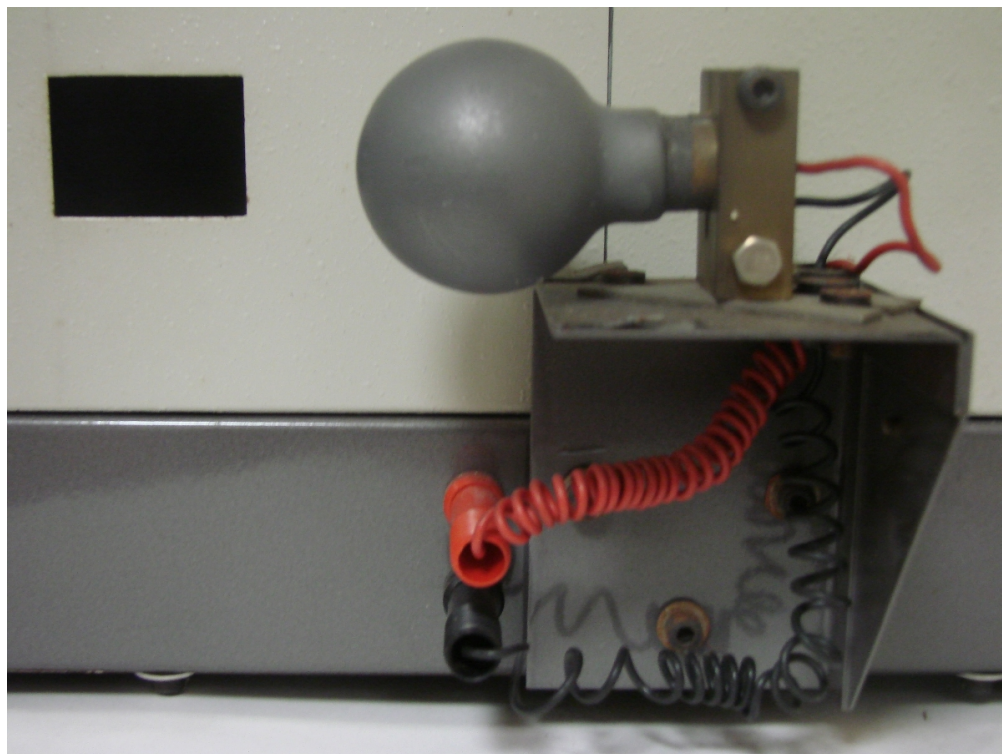
Utilisation

Le

spectrophotomètre UV-visible S72 Jouan a été utilisé pour des travaux pratiques dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre (Jouan),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4744>, consulté le 2026-07-24