

SPECTROPHOTOMÈTRE UV-VISIBLE

FICHE N° 31104

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Kontron Tegimenta

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : Uvikon 860

Matériaux : Acier, Plastique

Description

Le

spectrophotomètre UV-visible Uvikon 860 de Kontron est un appareil simple offrant de nombreuses possibilités pour enregistrer le spectre ultraviolet ou visible d'une substance en solution (appareil de routine) entre 190 et 900 nm. Tous les éléments de l'appareil sont inclus dans un boîtier qui comporte sur le dessus le compartiment cuves, dispositif en ligne pour six cuves de 10 mm. Les cuves utilisées sont en quartz. A côté un écran tactile permet l'accès à toutes les fonctionnalités de l'appareil qui s'affichent sur un écran vidéo. A l'arrière se trouve le compartiment des deux lampes halogène et deutérium. L'appareil est de type monofaisceau. Un enregistreur peut se brancher à l'arrière pour imprimer des spectres. Cet appareil multifonctions permet de déterminer l'absorbance, la transmission ou la concentration.

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).

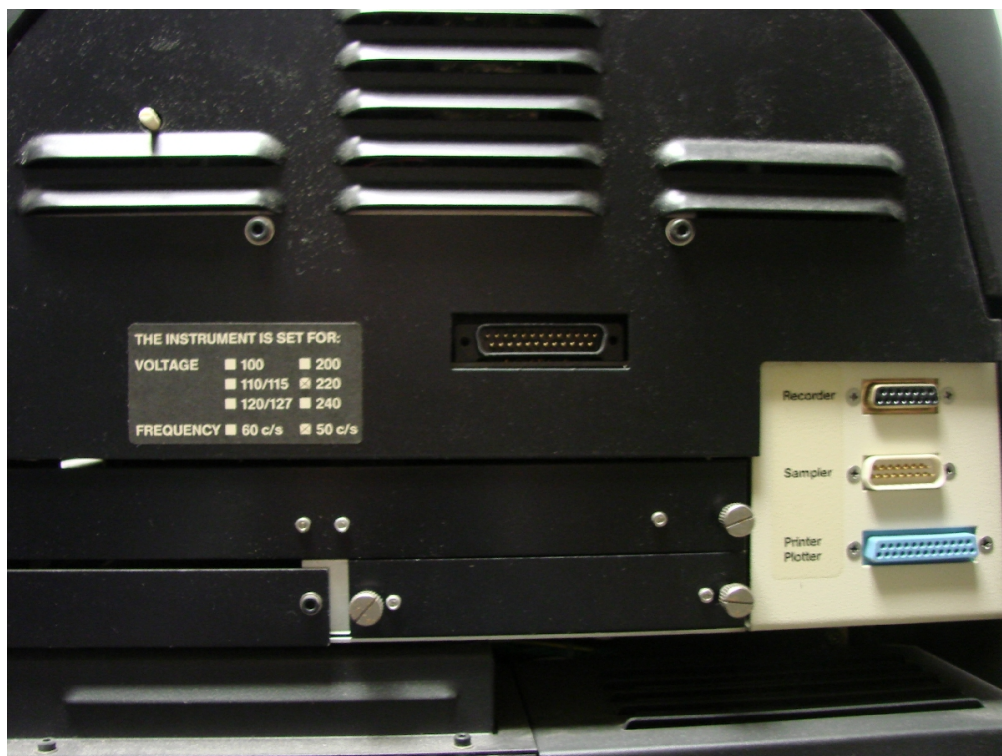
L'appareil utilise le principe d'une détermination par spectroscopie d'absorption. Dans un laboratoire de recherche de chimie il est destiné à la caractérisation de substances possédant des liaisons multiples ou des paires d'électrons libres (substances colorées ou non). La technique permet d'avoir des 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.

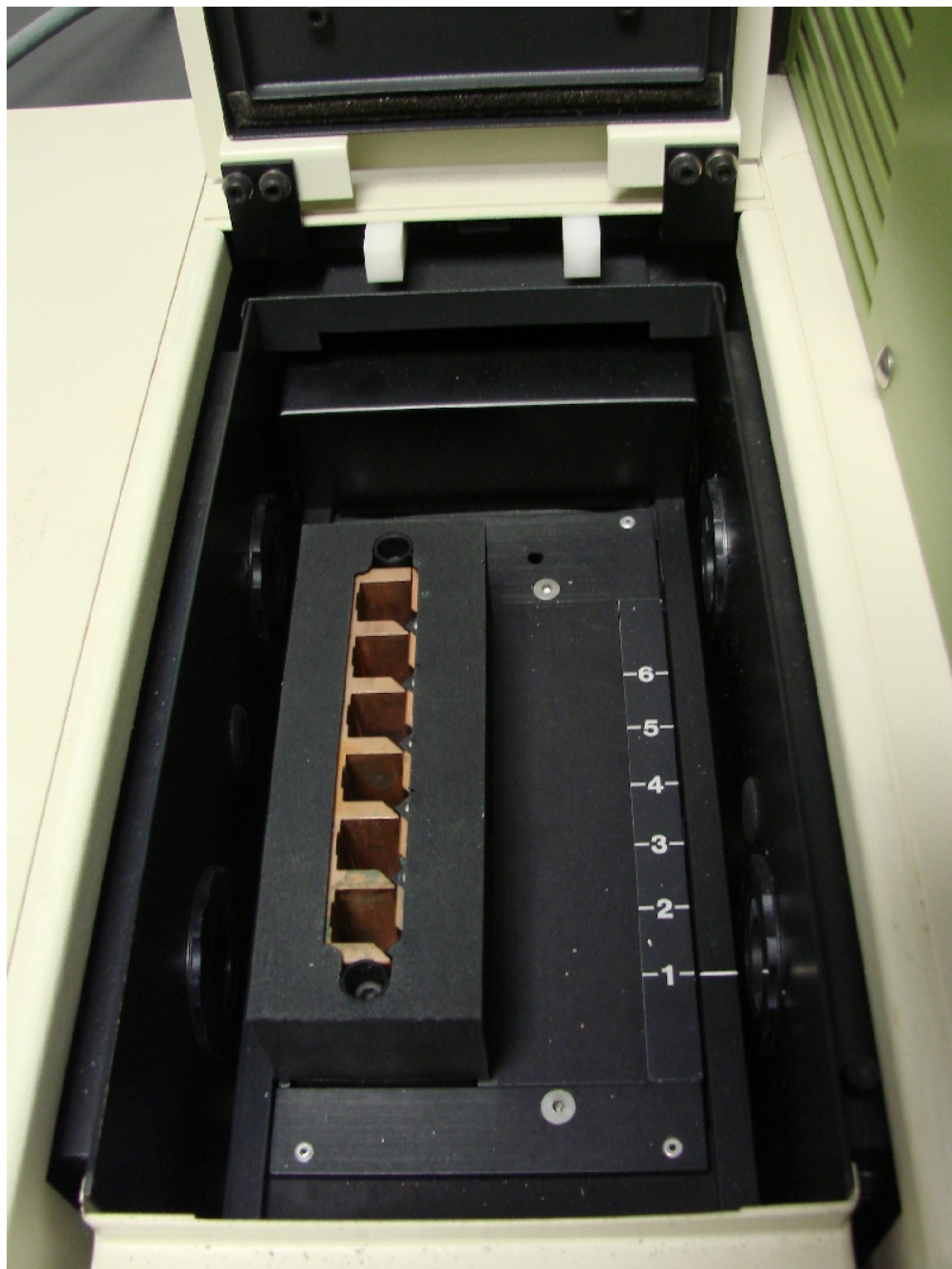
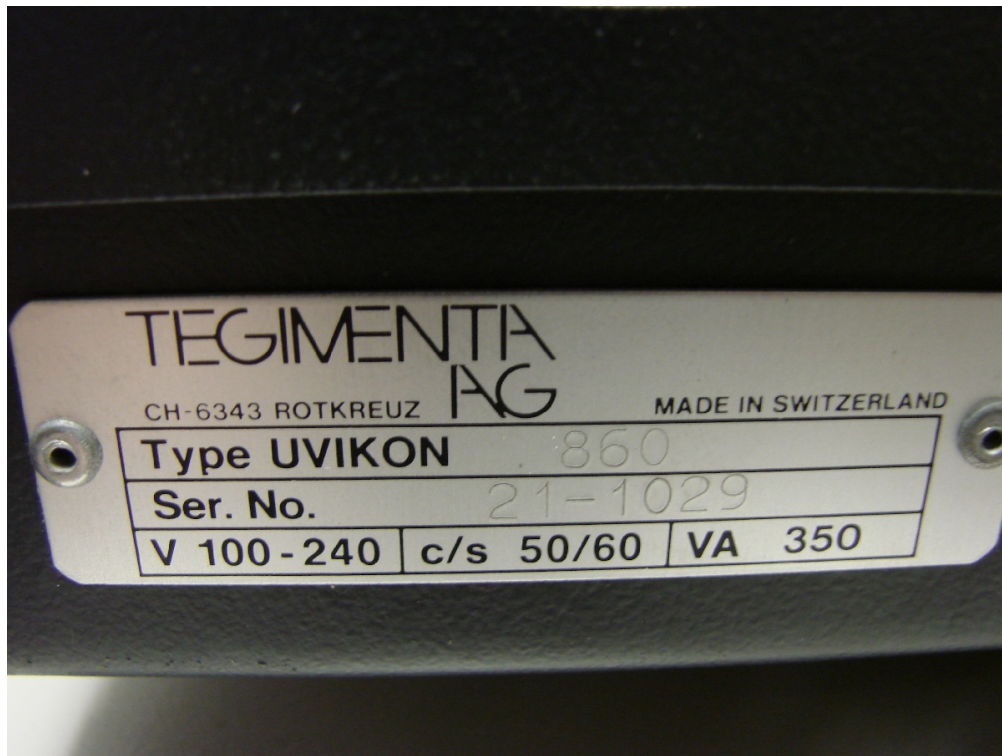
Utilisation

Le spectrophotomètre

UV-visible Uvikon 860 de Kontron a été utilisé pour des travaux pratiques dans le laboratoire de chimie 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 UV-visible (Kontron Tegimenta), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4748>, consulté le 2026-07-24