

SPECTROPHOTOMÈTRE UV-VISIBLE

FICHE N° 1773

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie analytique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : SP7 - 500

Matériaux :

Description

Le spectrophotomètre UV-visible SP7 - 500 de PHILIPS est un appareil à double faisceau. L'un des faisceaux passe à travers la

solution de référence et le deuxième faisceau à travers l'échantillon à mesurer. Il se compose d'une partie optique et d'une partie électronique.

La première est composée de deux sources lumineuses : une lampe au deutérium pour l'ultra-violet et une lampe au tungstène pour le visible. Un monochromateur permet de choisir la longueur d'onde. La seconde partie possède une photodiode qui sert pour la mesure de l'intensité du rayonnement transmis.

L'échantillon est introduit dans une cuve qui est soit en verre soit en quartz. Les cuves en quartz permettent de travailler dans l'ultra-violet.

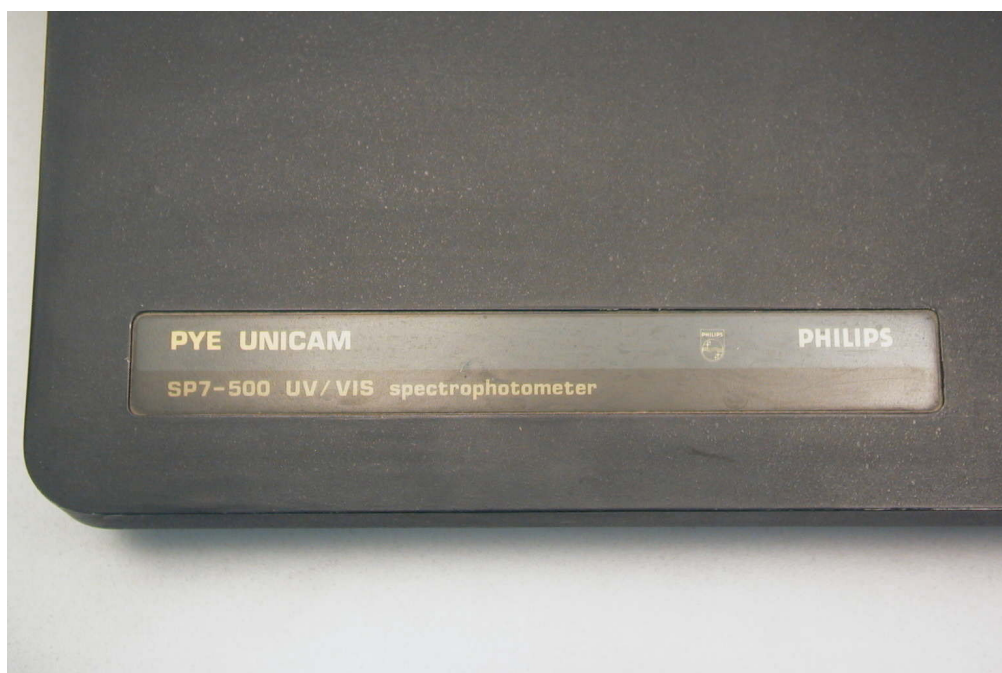
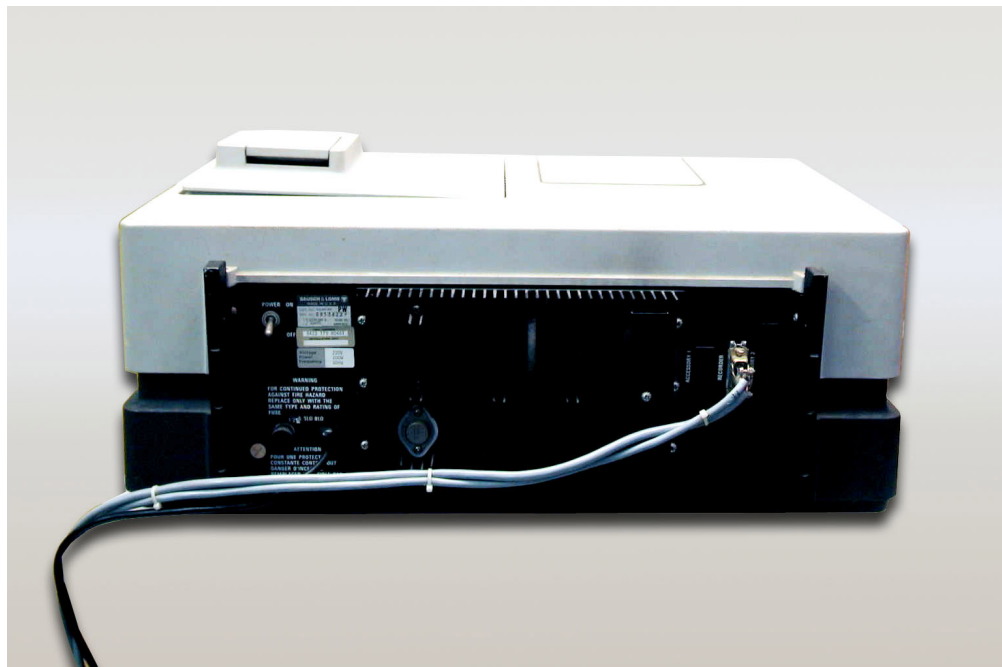
Après l'envoi de rayonnements monochromatiques, entre 200 et 980 nm, à travers l'échantillon, le rayonnement absorbé (absorbance ou densité optique) est mesuré. Il est alors possible de tracer le spectre d'absorption et de déterminer ainsi la longueur d'onde qui est absorbée au maximum.

Utilisation

L'appareil est utilisé pour effectuer des mesures spectroscopiques en chimie analytique à l'UFR des sciences et technique de l'Université de Nantes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre UV-visible (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1698>, consulté le 2026-07-22