

SPECTROPHOTOMÈTRE UV-VISIBLE

FICHE N° 31103

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Pharmacia Biotech

Domaines : Chimie

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

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : Ultrospec 30080-2106-20

Matériaux : Acier, Plastique

Description

Le

spectrophotomètre UV-visible Ultrospec 300 de Pharmacia 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 à barillet 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 plat.

L'appareil utilise un logiciel 4094 V 1.4 (copyright 94-95). Sur le côté gauche 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

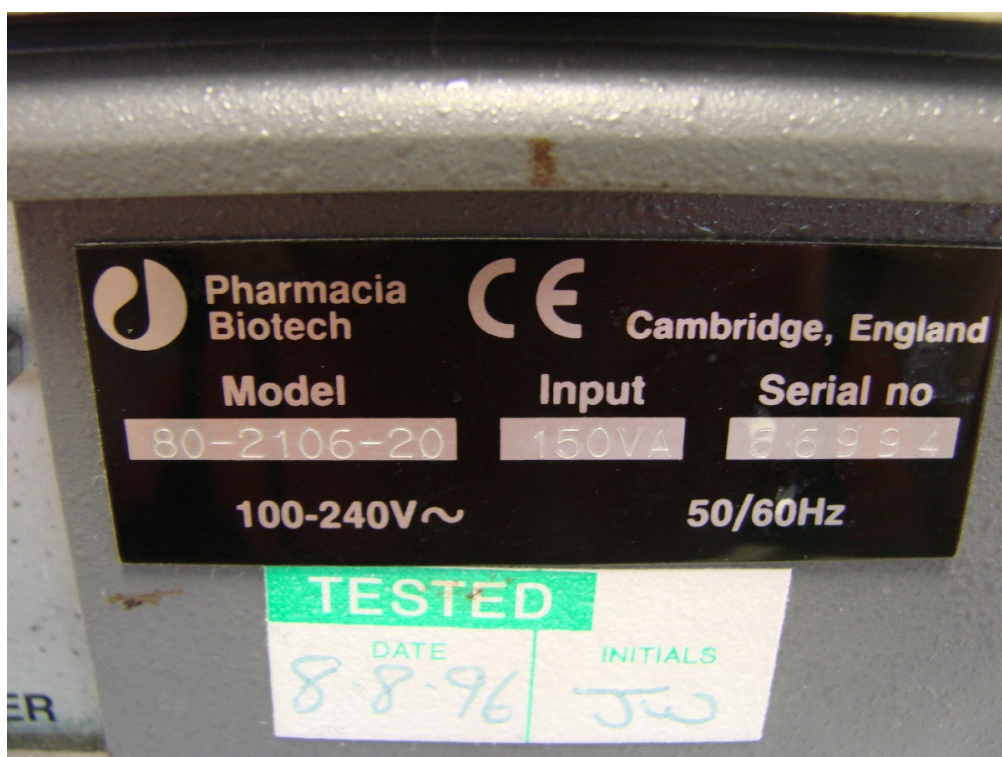
chimie analytique pour doser une substance par mesure de l'absorption lumineuse à une longueur d'onde caractéristique (fonctionnement en colorimètre). Selon la loi de Lambert-Beer l'absorption est proportionnelle à la concentration de la substance en solution (tracé d'une courbe d'étalonnage).

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.

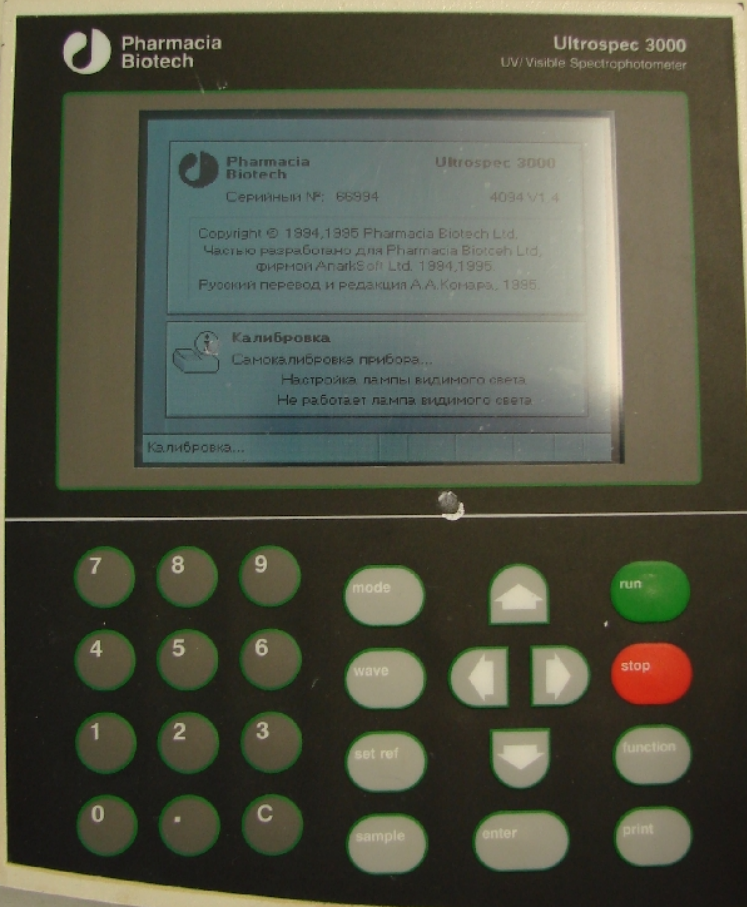
Utilisation

Le spectrophotomètre UV-visible Ultrospec 300 de Pharmacia a été utilisé pour des travaux pratiques dans les laboratoires de l'Institut d'Écologie Appliquée de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers (IEA).



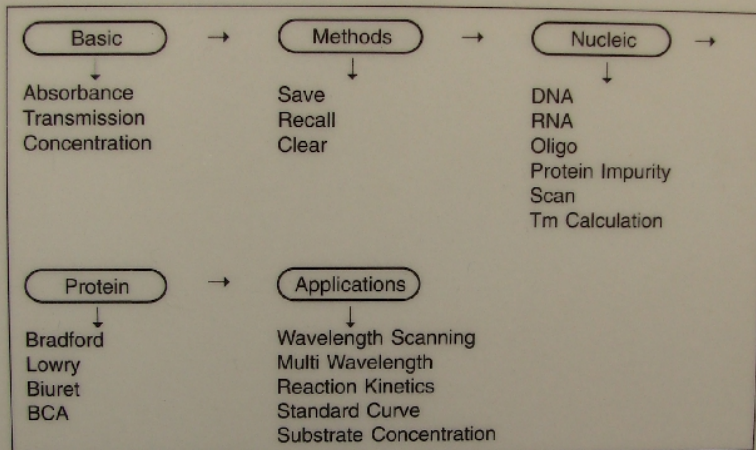


on langue étrangère.



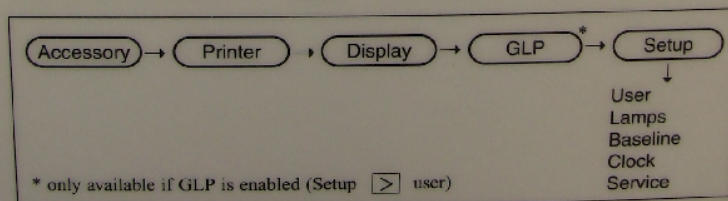
Instrument Modes

< > ^ v enter



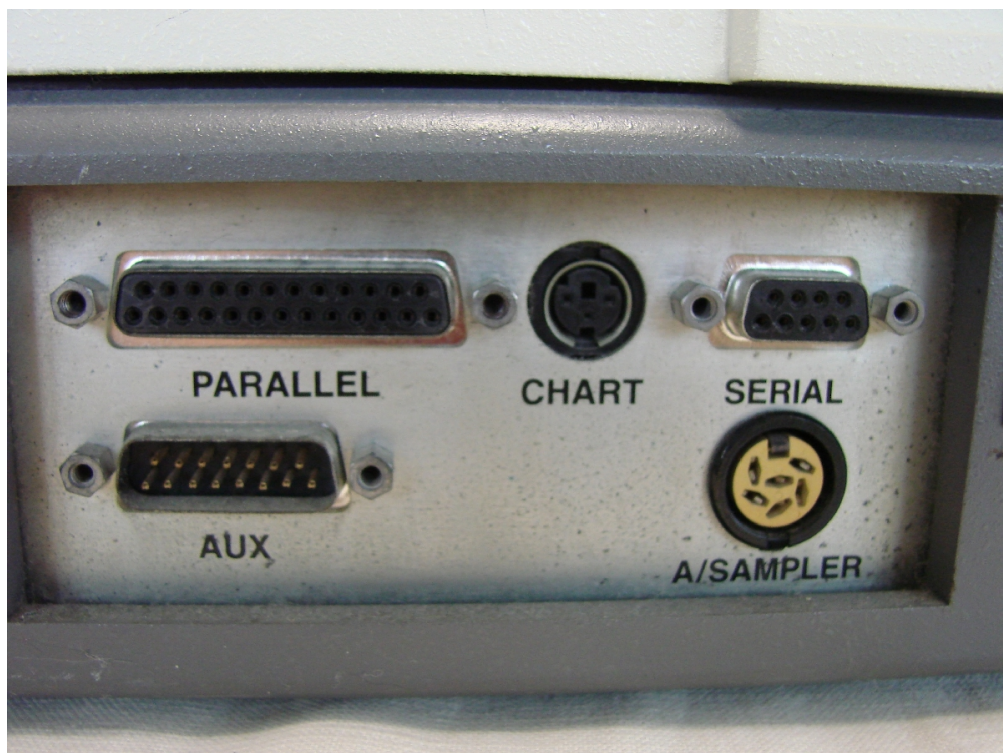
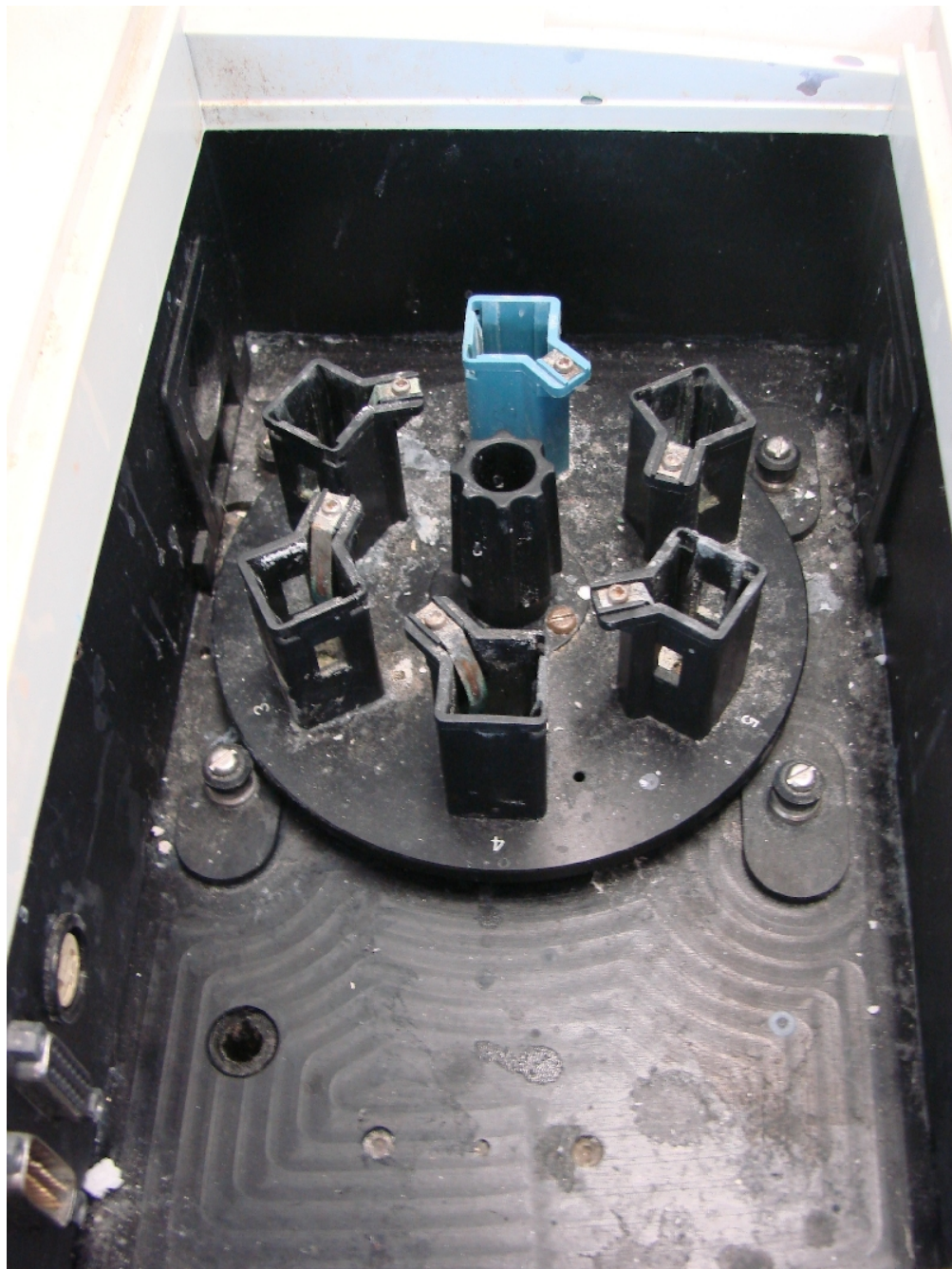
Instrument Utilities

function < > ^ v enter



stop to return to Main Menu

If an error message appears
on display, refer to User
Manual.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre UV-visible (Pharmacia Biotech), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4747>, consulté le 2026-07-24