

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE UV-VISIBLE

FICHE N° 2895

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Shimadzu

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

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

Ville : Nantes

Modèle : UV-160A

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Ce spectrophotomètre UV-visible SHIMADZU a une forme de pupitre. Dans la partie gauche, l'opérateur dépose dans une cuve en plastique, transparent à la lumière UV, le solvant qui servira de référence. Par la suite, la solution à étudier est placée dans la deuxième cuve. Un rayonnement à double faisceau est envoyé au niveau des solutions. La mesure de l'absorption se fait sur une gamme de longueur d'onde entre 200 nanomètre et 1 micromètre. L'appareil compare les absorptions de ce rayonnement pour chacune des substances et indique la longueur d'onde à laquelle il y a un pic d'absorption, l'absorption maximale.

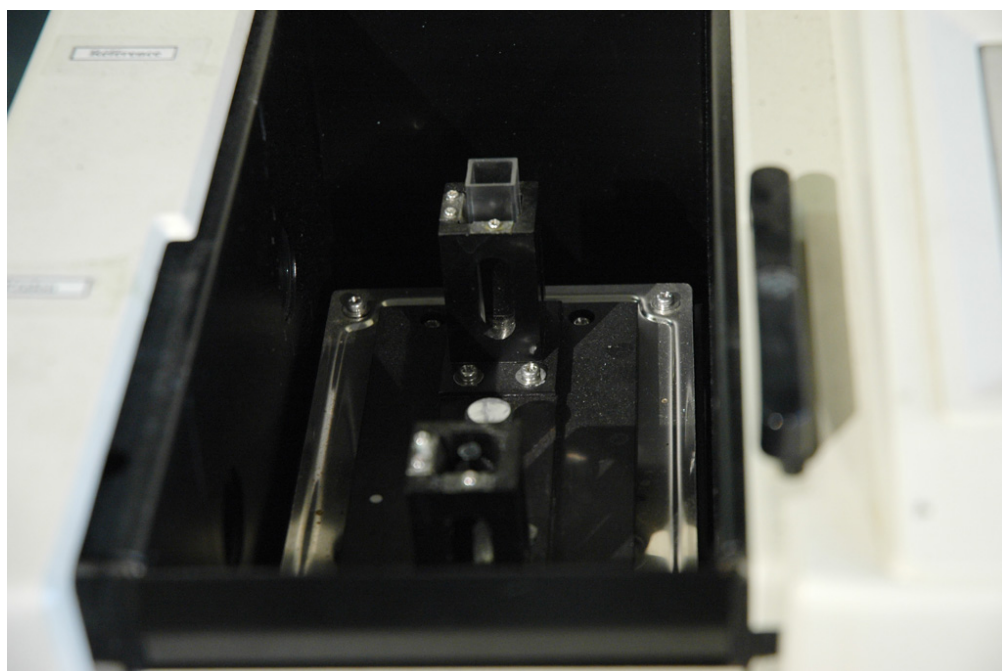
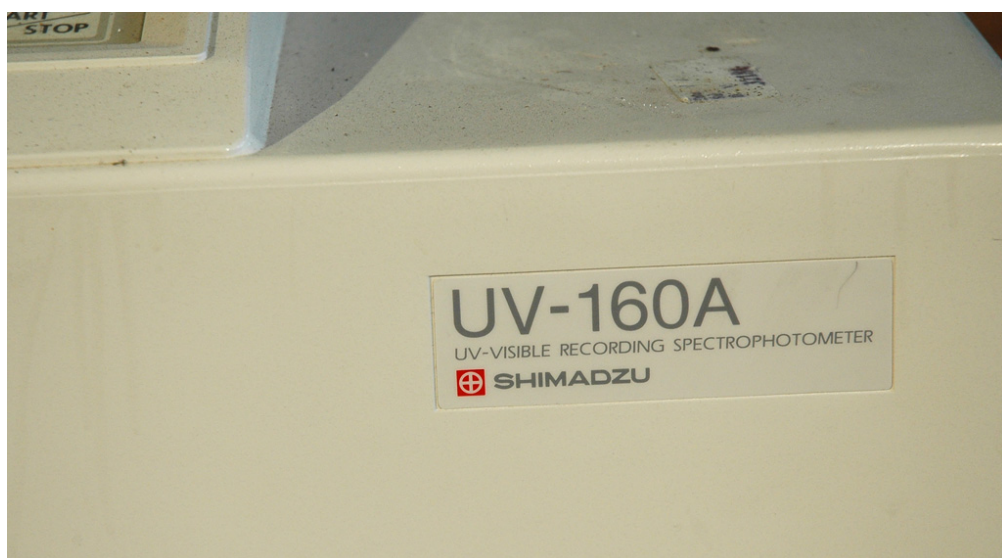
L'opérateur visualise le signal sur l'écran. Une imprimante papier sur le côté gauche permet d'imprimer les résultats.

Utilisation

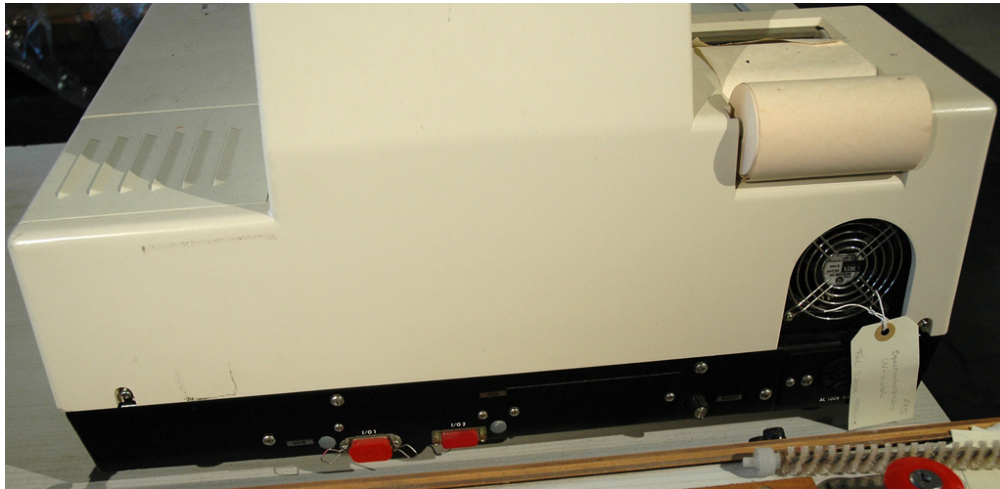
Cet instrument a été utilisé en travaux pratiques de chimie minérale à la faculté des sciences de Nantes.











Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre UV-visible (Shimadzu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3575>, consulté le 2026-07-22