

## SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 396

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : UNICO

Domaines : Santé, Physique

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Université de Rouen / UFR de médecine et pharmacie

Ville : Rouen

Modèle : 1100 RS

Matériaux : Plastique

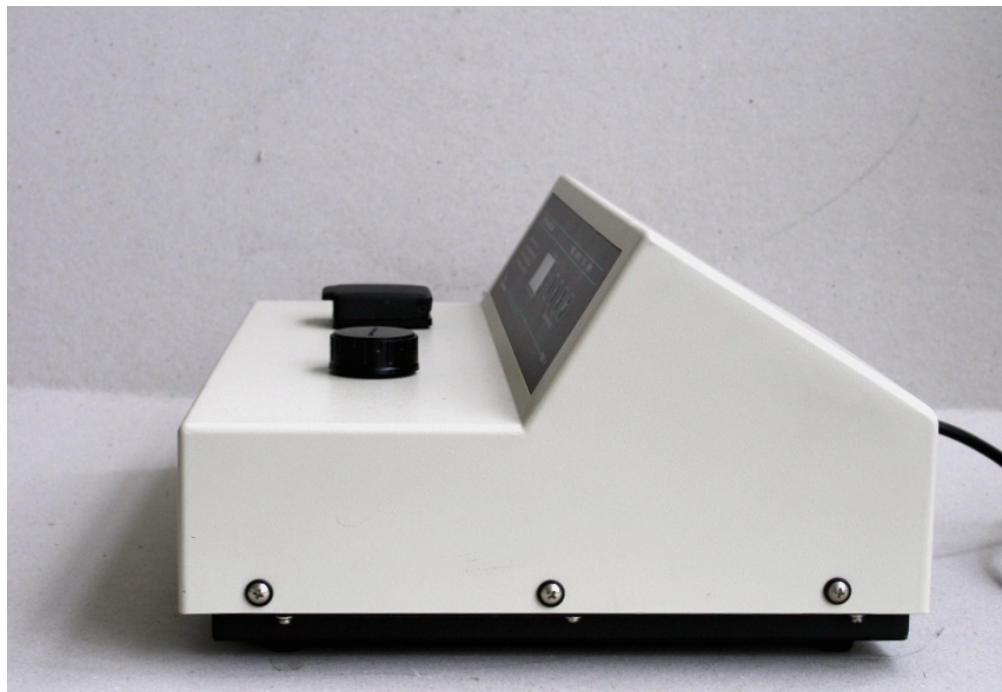
### Description

Ce spectrophotomètre présente une console de commandes comprenant un indicateur de mode, un commutateur entre modes, un compartiment pour recevoir l'échantillon à analyser et un bouton pour sélectionner la longueur d'onde désirée. Au dos de l'appareil, un bouton de mise en route, une connexion électrique et une connexion informatique. Cet appareil est composé de cinq parties essentielles : une source lumineuse, un monochromateur, un compartiment pour l'échantillon, un détecteur et un écran numérique. Le principe de fonctionnement est le suivant : la lumière de la lampe halogène est concentrée sur la fente d'entrée du Monochromateur où le miroir collimateur dirige le rayon sur la grille optique. La grille optique disperse le rayon de lumière pour produire le spectre, dont une partie est concentrée sur la fente de sortie du monochromateur par un miroir collimateur. D'ici le rayon passe dans un compartiment d'échantillon par un des filtres optiques, qui aident à éliminer la radiation de deuxième ordre indésirable de la grille optique de diffraction. En quittant le compartiment d'échantillon, le rayon passe au détecteur de photodiode de silicium et le détecteur produit ainsi un signal électrique qui est montré sur l'écran numérique.

### Utilisation

Ce type de spectrophotomètre permet d'analyser la concentration de solutions colorées par les biais de leurs densités optiques. Cet exemplaire sert en travaux pratiques, notamment pour les étudiants en deuxième année, au sein du département de physique de la faculté de Pharmacie de l'Université de Rouen.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre (UNICO),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20191>, consulté le 2026-07-30