

SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 281

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA de Rouen)

Ville : Saint-Etienne-du-rouvray

Modèle : ED 1204

Matériaux :

Description

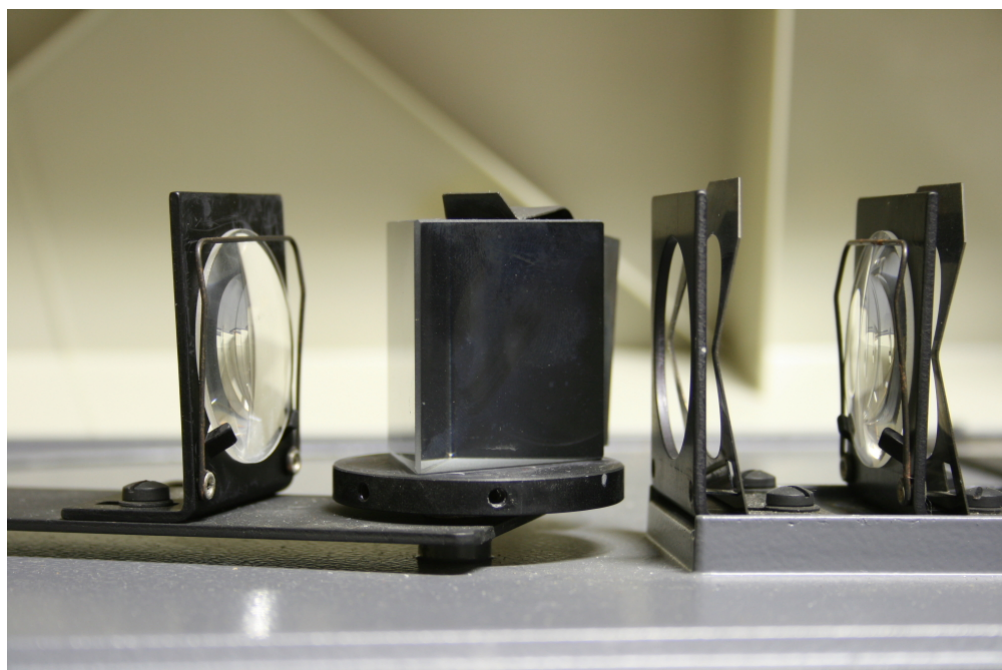
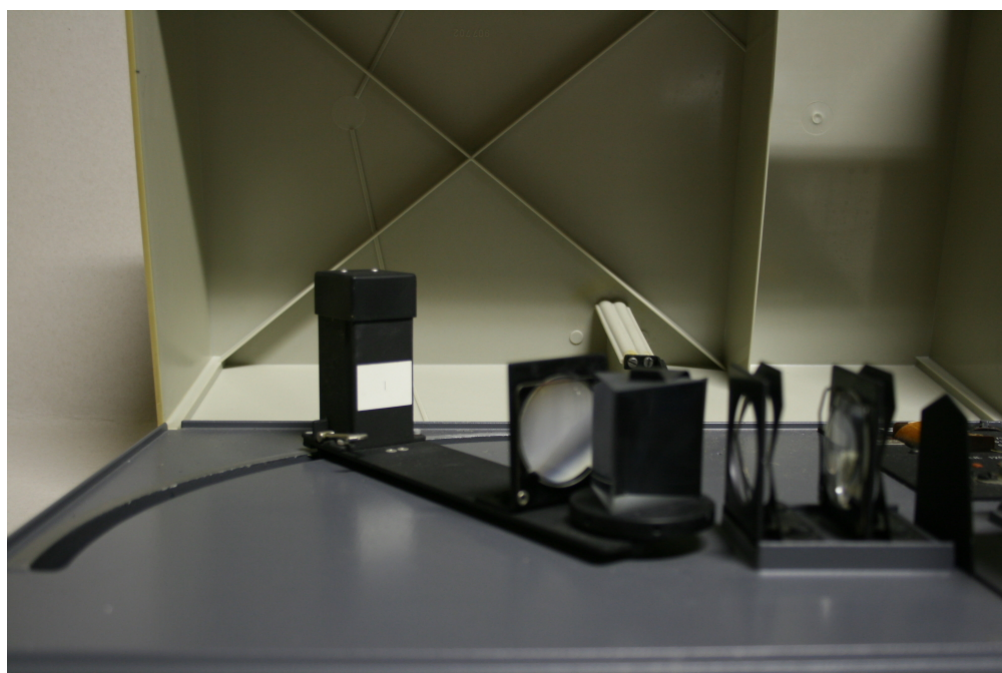
Ce spectrophotomètre ED 1204 de marque Beckman permet d'analyser, de caractériser et de connaître la concentration des substances dans une solution. L'instrument se présente sous forme d'un large boîtier rectangulaire, le dispositif optique étant protégé par un bâti métallique. La face principale de l'instrument présente trois boutons rotatifs de commande et un cadran rectangulaire pour le contrôle de l'intensité lumineuse. Le dispositif comprend une source lumineuse émise par une lampe à filament de tungstène, un monochromateur, (système qui disperse la lumière blanche permettant de choisir une longueur d'onde), une cuve contenant l'échantillon à analyser, une cellule photoélectrique (qui produit du courant électrique proportionnellement aux nombres de photons qu'elle reçoit) et d'un détecteur électronique qui réagit à ce courant produit; ce qui permet de mesurer l'intensité lumineuse et de déterminer la nature du produit analysé.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé en travaux pratiques et dirigés pour identifier les composants d'une solution. Il peut être branché à un enregistreur qui donne le spectre des couleurs. En fonction des pics obtenus sur le graphe, l'opérateur peut identifier le produit. L'instrument est utilisé en recherche et en enseignement à l'Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (NSA de Rouen Normandie).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre (Inconnu ; Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20078>, consulté le 2026-07-30