

SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 107

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Beckman

Domaines : Physique

Sous-domaines :

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

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : ED 1204

Matériaux :

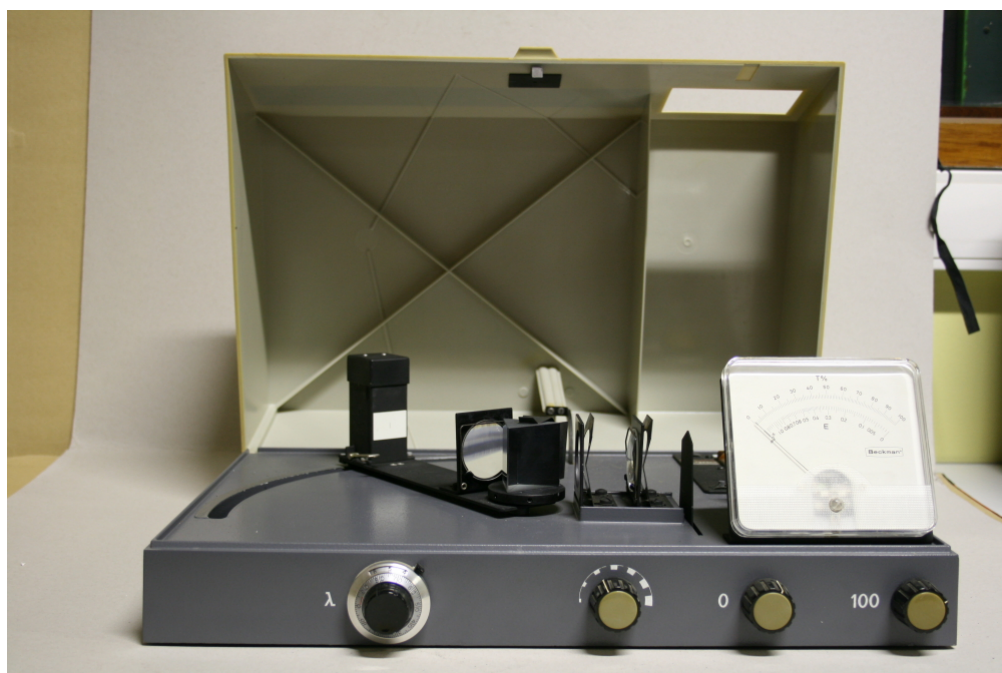
Description

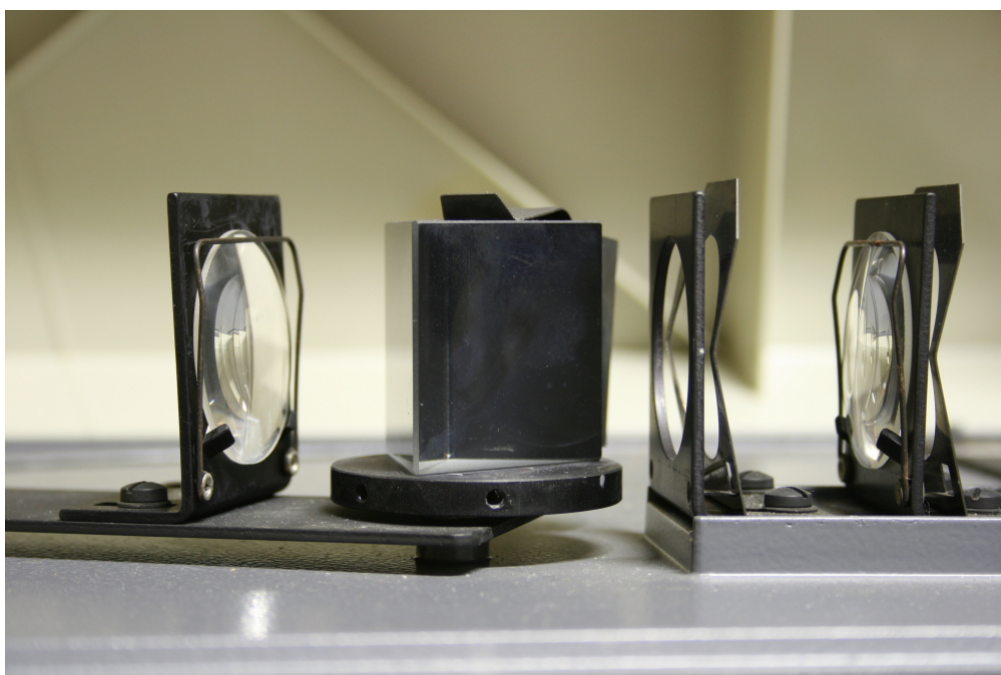
Ce spectrophotomètre ED 1204 de marque Beckman utilise la capacité de certaines substances à absorber la lumière. Il permet d'analyser, de caractériser et de connaître la concentration de ces substances dans une solution. Le spectrophotomètre est composé d'une source lumineuse émise par une lampe à filament de tungstène, d'un monochromateur, système qui disperse la lumière blanche, permettant de choisir une longueur d'onde, d'une cuve contenant l'échantillon à analyser, d'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

Il 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. Cet exemplaire est utilisé au sein de l'INSCIR, Institut National Supérieur de Chimie industrielle de Rouen, devenu aujourd'hui INSA de ROUEN.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre (Beckman),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19906>, consulté le 2026-07-30