

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 6598

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Beckman

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université d'Auvergne / Faculté de Pharmacie

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle : ED 1204

Matériaux :

### Description

Le spectrophotomètre Beckman ED 1204 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

Cet appareil 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.

Il était utilisé en travaux pratiques et dirigés pour identifier les composants d'une solution. Il pouvait être branché à un enregistreur qui donne le spectre des couleurs. En fonction des pics obtenus sur le graphe, on classe le produit.









**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=12808>, consulté le 2026-07-26