

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE UV, DB-G BECKMAN

FICHE N° 206

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Beckman

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : DB-G

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Ce spectrophotomètre Beckman (modèle DB-G) possède une enveloppe métallique avec le compartiment de l'échantillon à l'avant. Le panneau avant contrôle la compensation pour le photomultiplicateur, la sélection de la longueur d'onde et le calibre à l'aide de molettes de réglages. Sur la face avant, on peut lire l'absorption relative (ou le % de transmission). On peut le connecter à un enregistreur de diagramme.

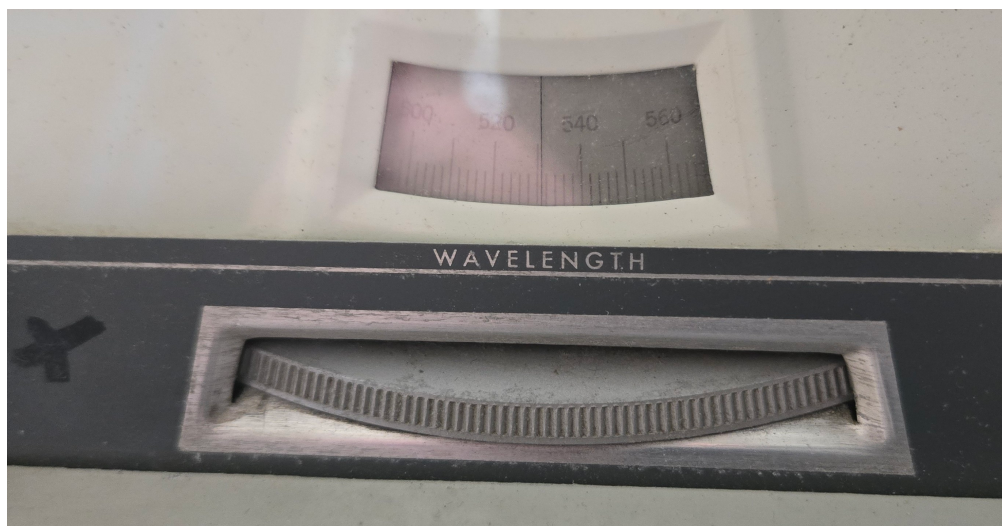
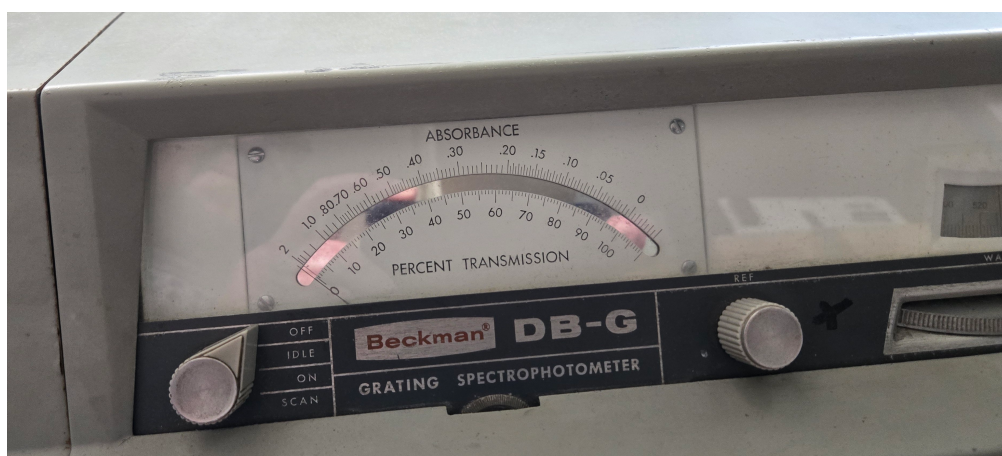
La lumière produite par une lampe à filament de Tungstène pour le visible (ou lampe à hydrogène pour l'UV) est divisée en deux. Un réseau est utilisé pour isoler une longueur d'onde, celle utilisée pour l'étude. Un rayon passe par l'échantillon à analyser et l'autre sert de référence. Tous deux sont détectés par le photomultiplicateur. Un signal est alors produit et indique l'absorption relative de cette longueur d'onde pour l'échantillon.

Les fiches à l'arrière permettent la circulation du liquide de refroidissement du compartiment de l'échantillon. Le système de circulation du liquide de refroidissement est une option facultative qui a été installée sur le dispositif.

Utilisation

Ce spectrophotomètre, conservé dans les collections de l'université de Rennes, était utilisé en travaux pratiques de chimie et permettait de faire des analyses de constituants. Dans la gamme des ondes ultra-violettes, on pouvait mesurer soit l'absorbance (échelle de 0 à 2.) soit le pourcentage de transmission (0 à 100%).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre UV, DB-G BECKMAN (Beckman), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15273>, consulté le 2026-07-28