

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE BECKMAN DB-T

FICHE N° 5348

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Beckman

Domaines : Biologie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : DB-T

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

Le spectrophotomètre BECKMAN (modèle DB-T) possède une enveloppe métallique gris clair avec le compartiment de l'échantillon à gauche sur le dessus. Le panneau avant contrôle notamment l'alimentation des lampes à l'aide et le calibrage de différents molettes de réglages. Sur la partie supérieure, on peut lire sur un galvanomètre à aiguille l'absorption relative (échelle 0-2) ou le % de transmission du faisceau lumineux (échelle 0 à 100%) .

Cet appareil peut travailler dans la gamme de longueurs d'onde : 205 à 770 nanomètres (spectre UV et visible). Ce spectrophotomètre BECKMAN est en métal gris de forme parallélépipédique et comporte un galvanomètre à aiguille et des boutons de commande. Sur sa face avant, on peut voir sept molettes de réglage ou interrupteurs. La longueur d'onde peut être réglée très précisément à l'aide d'une molette située en façade dans la partie droite.

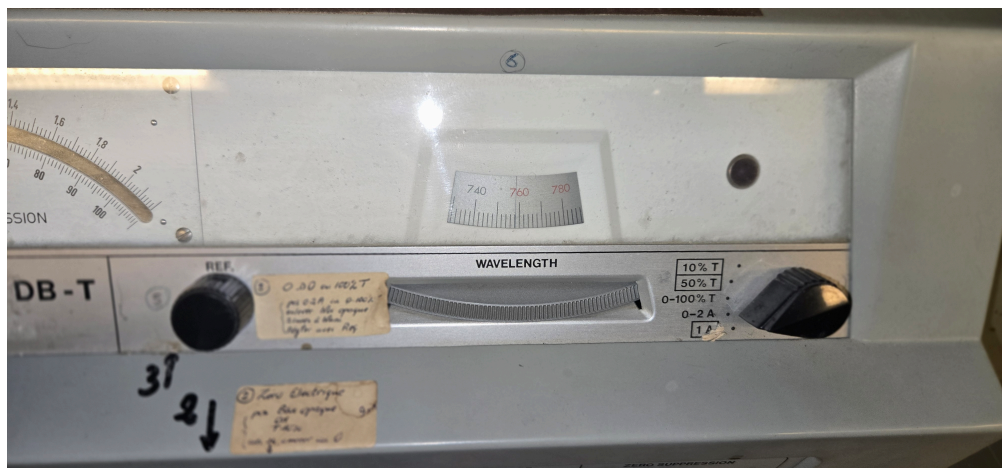
Utilisation

Ce spectrophotomètre UV, conservé dans les collections d'instruments de l'Université de Rennes, provient d'un laboratoire de Biologie (professeur Maillet) et a ensuite servi en travaux pratiques de Physiologie . Beckmann l'a diffusé à partir de 1960. En biologie, les utilisations principales d'un tel spectrophotomètre concernaient des essais biologiques, l'analyse d'échantillons biologiques et l'étude du taux de production de réaction dans les sciences de la vie.

Le spectrophotomètre BECKMAN DB est un instrument à double faisceau/mono-faisceau conçu pour des mesures rapides de transmittance et d'absorbance dans la gamme spectrale de 205 à 770 nanomètres. L'instrument est doté d'un minimum de commandes et d'un appareil de mesure à lecture directe, permettant des analyses rapides. Parmi les accessoires faciles à installer, on trouve des unités de commande de longueur d'onde, un adaptateur de flamme et une source de lampe H. Utilisé avec une unité de commande de longueur d'onde et un enregistreur à bande, le spectrophotomètre enregistre aussi en pourcentage de transmittance.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre Beckman DB-T (Beckman), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32499>, consulté le 2026-07-24