

ELECTROPHOTOMÈTRE DE MEUNIER

FICHE N° 4

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Jobin et Yvon

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : P. Meunier

Matériaux : Métal

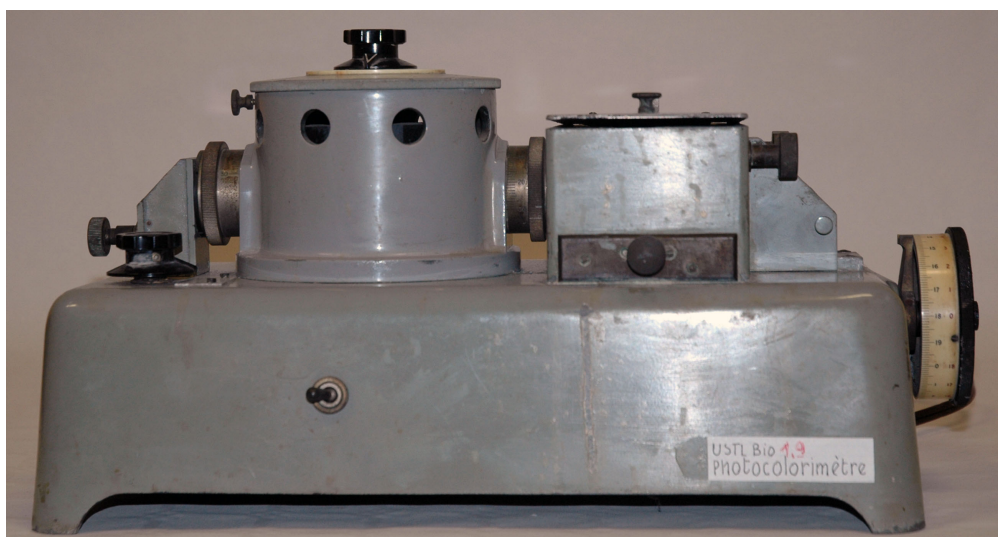
Description

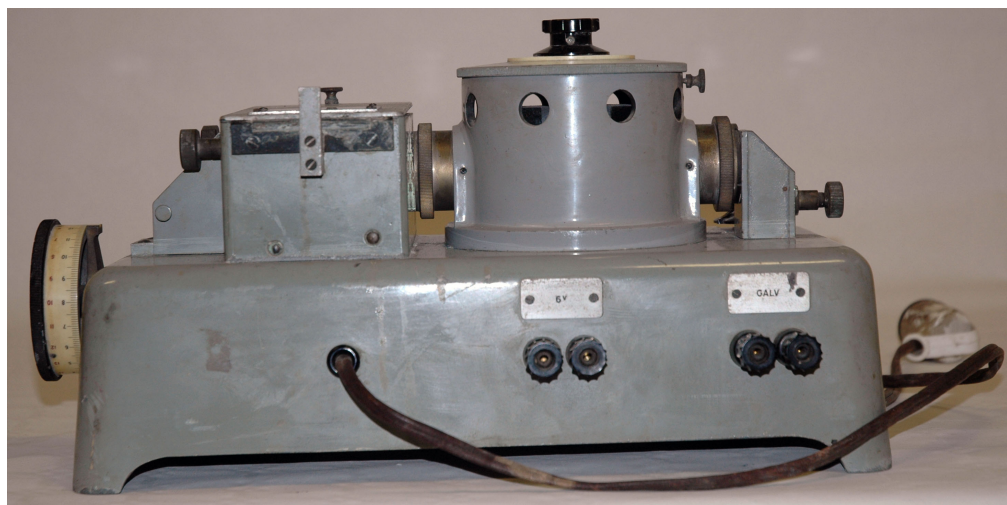
Cet électrophotomètre comporte un boîtier rectangulaire, une source lumineuse (lampe), un écran monochromatique, une cellule photométrique et une cellule photoélectrique ainsi qu'une sortie vers un galvanomètre.

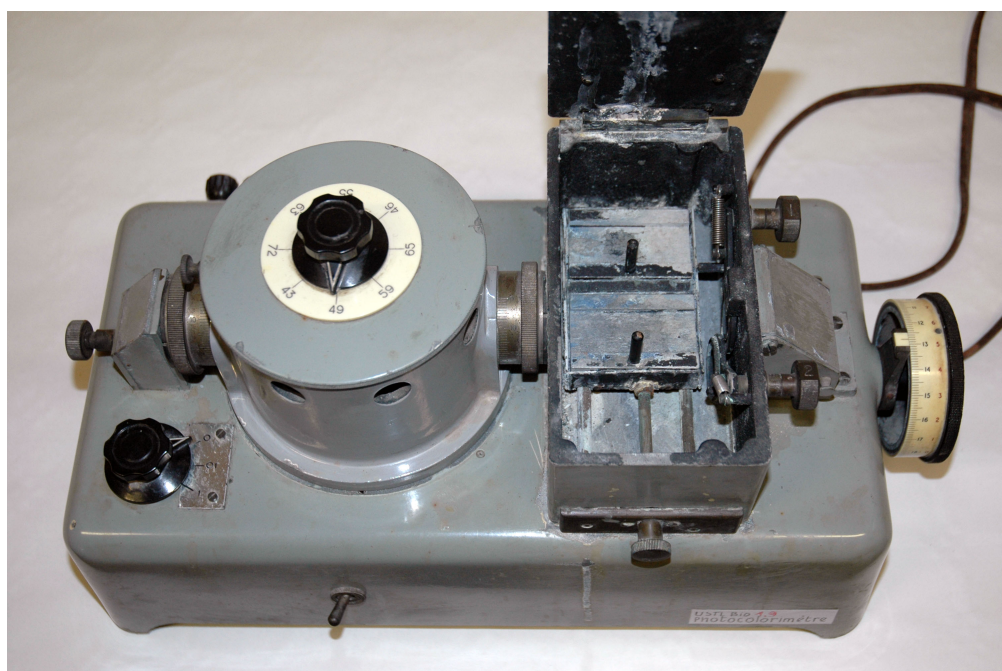
La lampe émet une lumière dans deux faisceaux opposés. L'un des faisceaux traverse un écran monochromatique, est plus ou moins réduit par un diaphragme et arrive sur une cellule photoélectrique. L'autre faisceau traverse un écran monochromatique identique au précédent, puis un coin photométrique et arrive sur une cellule photoélectrique. Les deux cellules forment un pont électrique. Quand leur éclairement est le même, la galvanomètre indique zéro. Pour faire la mesure, le liquide à étudier est placé sur le second trajet lumineux. L'équilibre est établi en réduisant l'absorption par le coin optique. La mesure par le galvanomètre est proportionnelle à la concentration du corps chimique dans le liquide.

Utilisation

Cet appareil sert à mesurer l'absorption de la lumière par des solutions colorées dans une bande spectrale déterminée. Il indique la densité optique du milieu traversé. Il était utilisé pour les recherches en biochimie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electrophotomètre de Meunier (Jobin et Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16510>, consulté le 2026-07-29