

PHOTOCOLORIMÈTRE BONET-MAURY, JOUAN

FICHE N° 5275

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : JOUAN

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce photocalorimètre (076A N°11) a été commercialisé par Jouan dans les années 1949-1950. Conçu par le physicien Bonet-Maury, (1900-1972), il se présente sous la forme d'un coffret métallique gris cubique et contient, sur sa face avant, plusieurs boutons de réglage en métal et bakélite, ainsi que deux règles graduées munies de repères positionnées sur un écran dépoli. Un système d'éclairage est aussi disponible sur le côté droit de l'appareil.

L'usage d'un réseau de 5 870 traits/cm sert à sélectionner une lumière monochromatique (largeur de bande de l'ordre 20 nm), obtenue par la formation d'un spectre pur. La longueur d'onde peut varier de 400 nm à 700 nm.

Utilisation

Cet appareil d'optique, conservé dans la collection d'optique de l'université, servait dans un laboratoire de physique de la faculté des sciences mais aussi en chimie. Le photocalorimètre est un instrument de laboratoire utilisé pour mesurer la concentration d'une substance dissoute en analysant la quantité de lumière absorbée par l'échantillon. Il permet d'établir la courbe d'absorption d'un liquide en fonction de la longueur d'onde ou de choisir la longueur d'onde optimum pour un dosage déterminé.

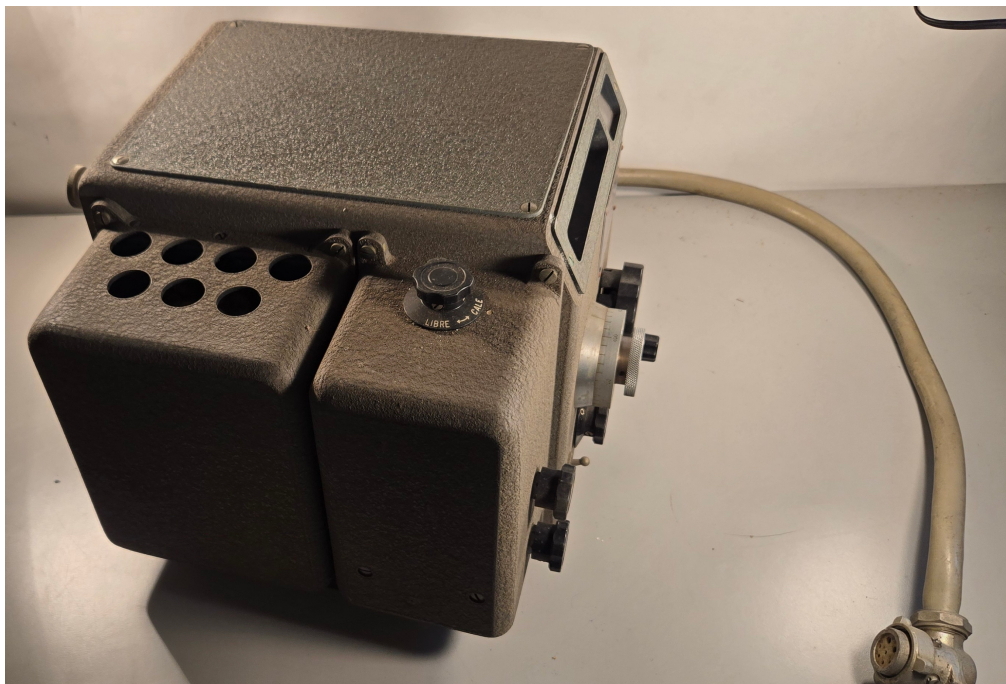
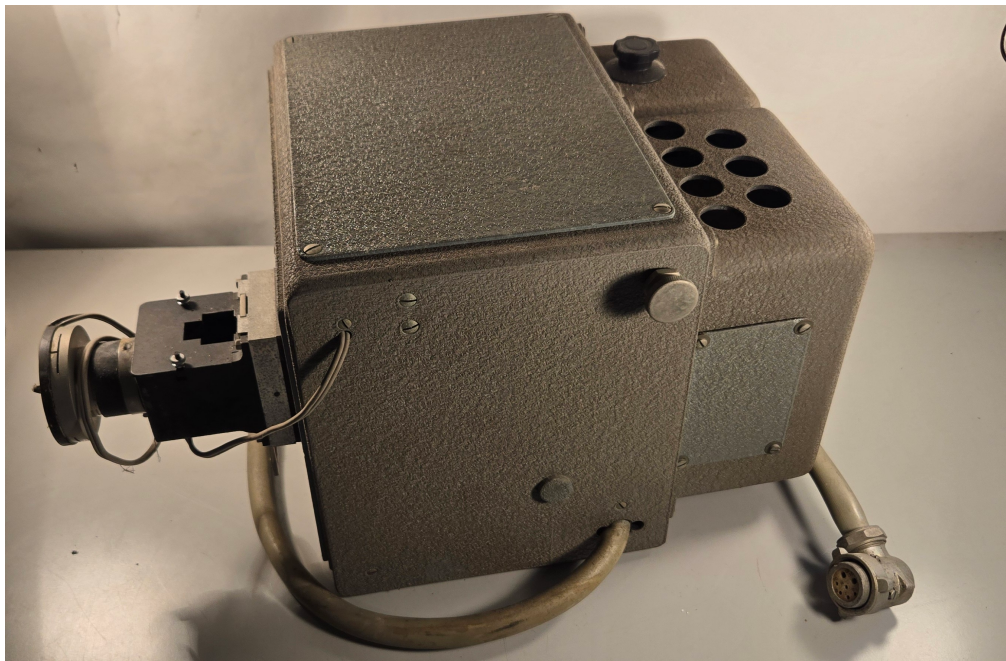
La lecture se fait directement en densités optiques sur un écran dépoli par l'intermédiaire d'un micromètre solidaire d'une palette rotative. Le déplacement de cette palette produit une variation linéaire de la densité optique, bien étalonnée, que l'on substitue à l'absorption inconnue.

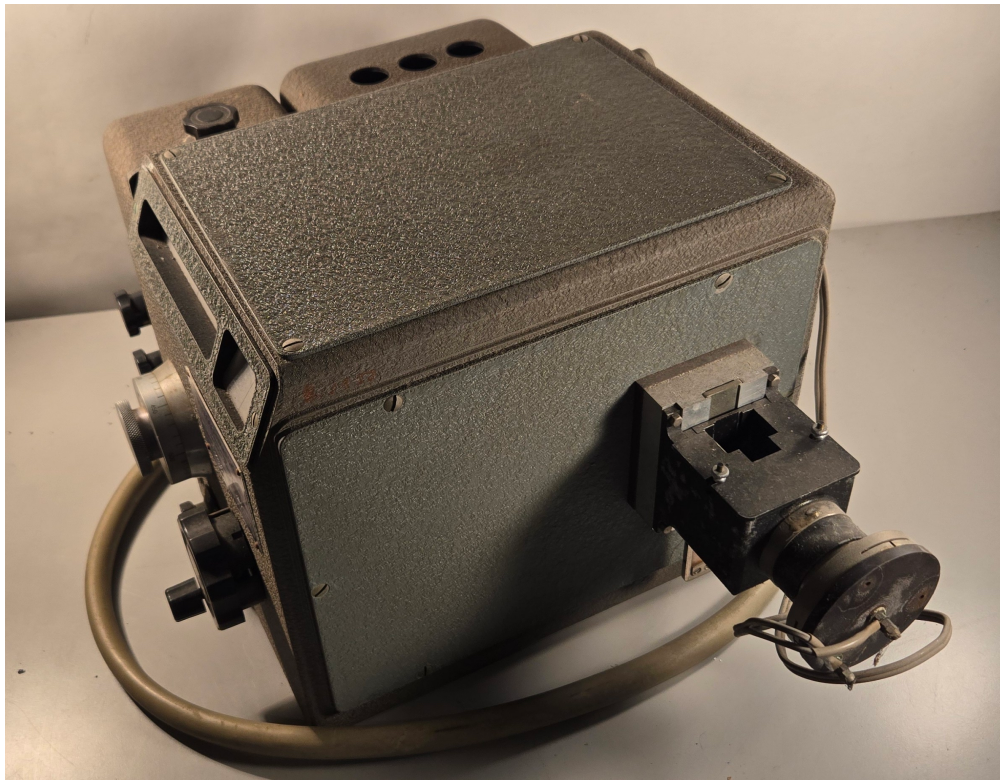












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photocolorimètre Bonet-Maury, Jouan (JOUAN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32208>, consulté le 2026-07-24