

CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE

FICHE N° 7184

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Métal

Description

La cellule photoélectrique est livrée dans une boîte en carton. Cet objet circulaire est réalisé en Bakélite. A l'intérieur, il est possible de distinguer un fil métallique, et juste derrière, une sorte de bobine. Une tige en métal permet de fixer l'appareil sur un support. Au dos de cette cellule, on trouve trois bornes de branchement. L'une pour le pôle +, la deuxième pour le pôle - et la dernière pour la terre. La cellule photoélectrique pouvait alors être reliée à un appareil de mesure.

Cette cellule est en fait un capteur photosensible dont la résistance varie quand il est soumis à un rayonnement lumineux, la variation de la résistance de ce capteur étant proportionnelle à la quantité de lumière qu'il reçoit.

Utilisation

Cet appareil permet de mesurer une quantité de lumière.

Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cellule photoélectrique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13069>, consulté le 2026-07-26