

CELLULE AU SÉLÉNIUM

FICHE N° 3609

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton

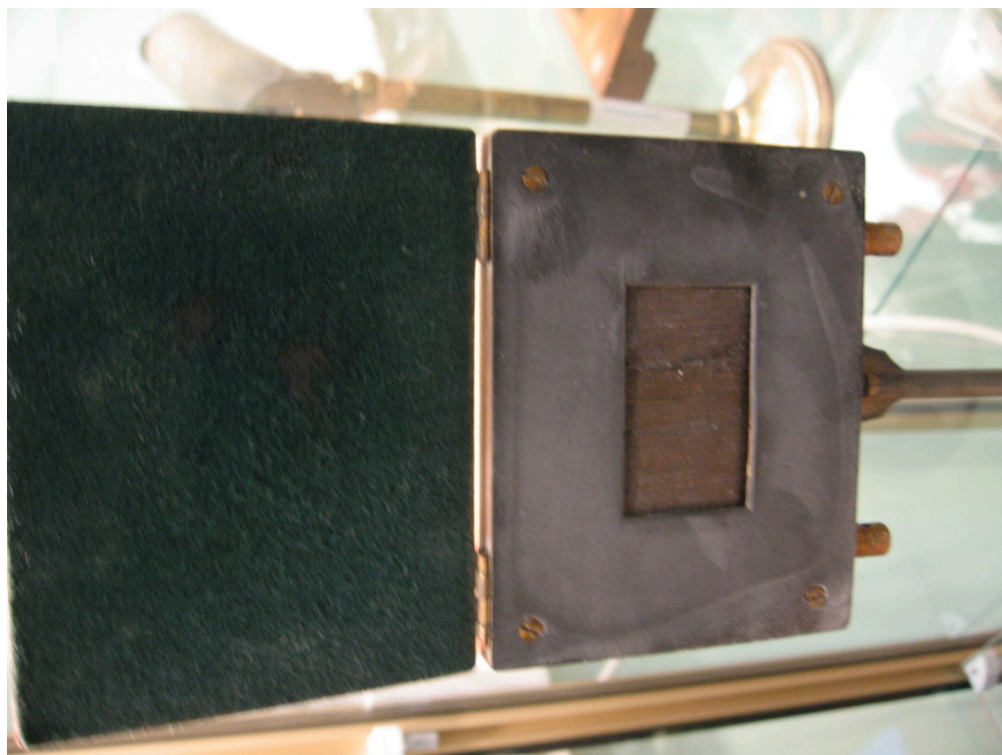
Description

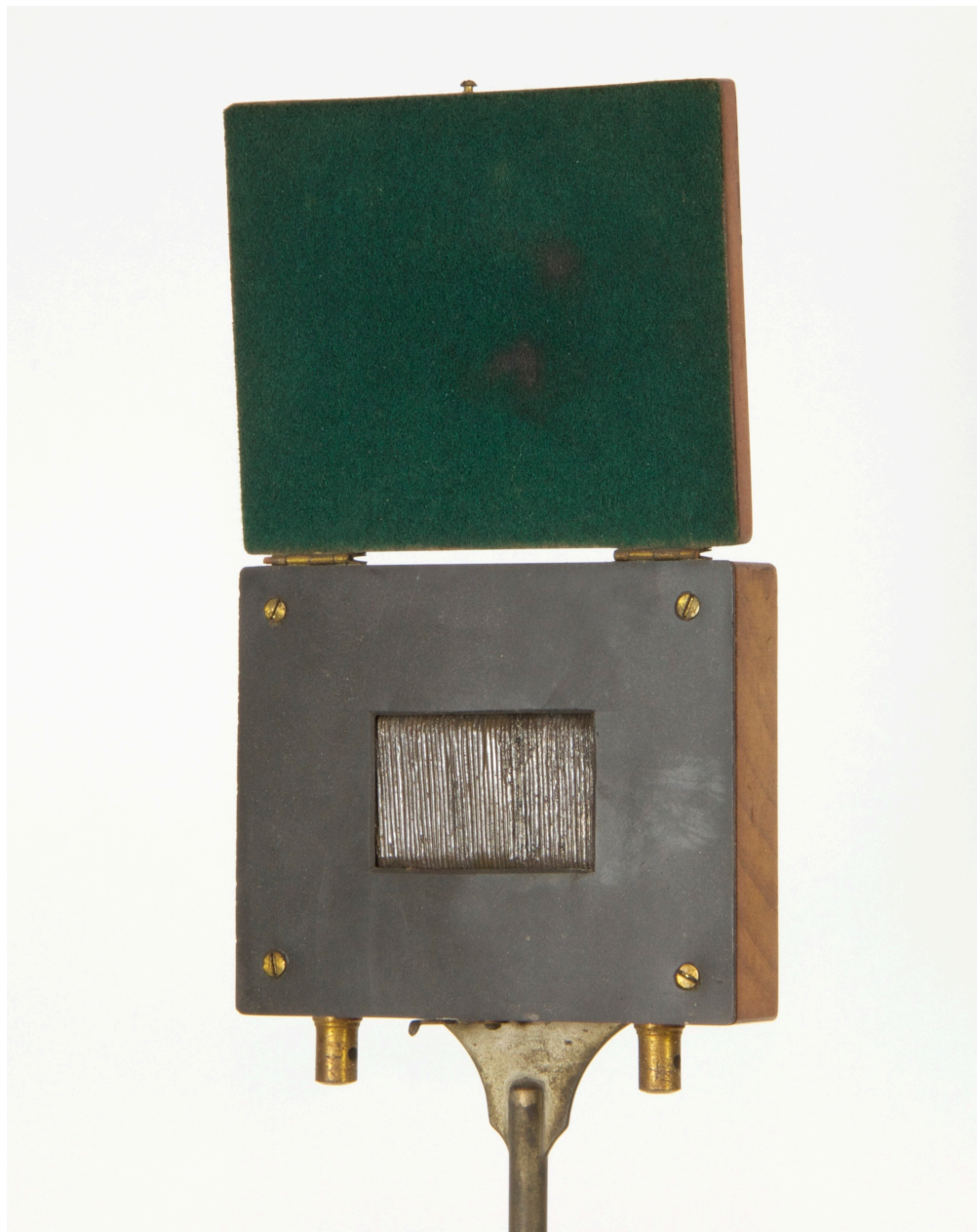
La cellule photorésistante au sélénium est encore appelée "pile au sélénium". Elle se présente sous la forme d'un petit coffret en bois verni avec couvercle fixe sur un support en laiton. A l'intérieur, un filament en sélénium de forme rectangulaire et de couleur grise occupe la zone centrale et est relié à deux bornes électriques situés à la partie inférieure. De constructeur inconnu, cette cellule date des années 1900 et constitue un des premiers capteurs de lumière.

Utilisation

Cette cellule photorésistante, trouvée dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes, servait probablement aux expériences de cours des professeurs de physique. Elle utilise la propriété du sélénium dont la résistivité électrique varie avec l'éclairement. La résistance de la cellule peut ainsi varier de 10000 à 50000 ohms et permet de mesurer des variations d'éclairement.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cellule au sélénium (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15627>, consulté le 2026-07-28