

## CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE POUR LUXMÈTRE

FICHE N° 5204

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : HB

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : HB A1 X20

Matériaux : Métal, Bakélite, Plastique

### Description

Cette cellule photoélectrique, en forme de disque, conservée dans une housse en cuir et retrouvée dans les collections de l'Université de Rennes, a été vendue par la société HB (ref N° 520913). Elle est connectée à un luxmètre, grâce à un petit câble électrique et un connecteur métallique. Cette cellule, quand elle est éclairée, produit un courant mesuré sur le luxmètre. Cet ampèremètre est gradué en lux, avec deux échelles de couleur noire (0-30 et 100). La marque du constructeur (HB) figure sur la face arrière de la cellule.

Le lux est l'unité de mesure de l'éclairement lumineux (symbole : lx) dans le Système international d'unités. Un lux est l'éclairement d'une surface qui reçoit, d'une manière uniformément répartie, un flux lumineux d'un lumen par mètre carré (source : Wikipedia).

### Utilisation

Cette cellule photoélectrique, couplée au luxmètre, servait comme appareil de mesure d'éclairement lumineux dans des expériences d'optique. Elle était donc utilisée couramment en travaux pratiques de physique de la faculté des sciences de Rennes mais pouvait aussi servir de façon permanente dans d'autres disciplines telles que la chimie, la biologie, en botanique, écologie ou météorologie et bien sûr en photographie. L'ensemble fonctionne encore parfaitement encore.













**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cellule photoélectrique pour Luxmètre (HB), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31471>, consulté le 2026-07-24