

**PROJECTEUR À ARC ÉLECTRIQUE À CHARBONS,
PHYSIQUE INDUSTRIE**

FICHE N° 4801


**PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER**

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Physique Industrie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Charbon

Description

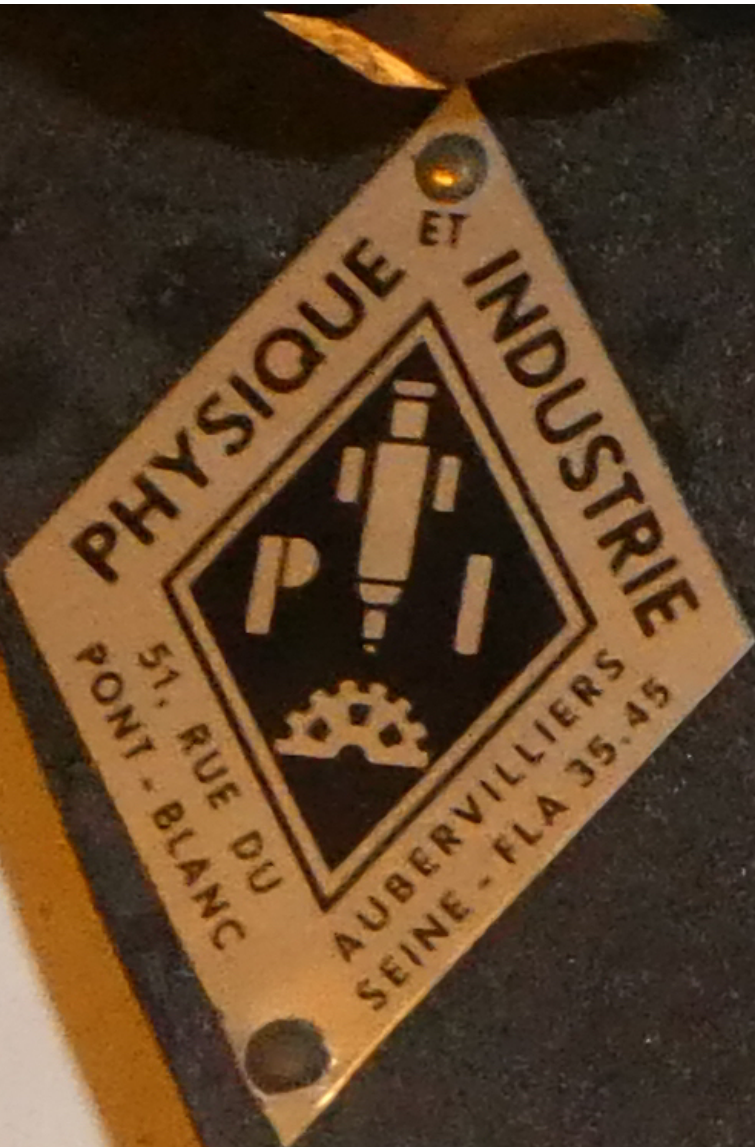
Cette pièce métallique noire est un arc électrique de laboratoire des collections de la faculté des sciences de Rennes. Il a été acheté par les professeurs de physique auprès de la société Physique-Industrie . Il possède deux axes métalliques perpendiculaires l'un à un autre et qui peuvent recevoir deux tiges de charbon (voir images) . Lorsqu'on applique une tension électrique sous courant élevé, un arc électrique se forme avec émission d'une lumière très intense.

Utilisation

Ce genre projecteur à charbon était très utilisé jusqu'aux années 1960 pour produire un faisceau lumineux très intense. On pouvait par exemple, dans un amphithéâtre, projeter sur un écran des images d'expériences d'électrostatiques (électroscopes par exemple) visibles de très loin par les étudiants.

Cet appareil est conservé dans les collections de l'Université de Rennes .





PHYSIQUE

ET

INDUSTRIE

51. RUE DU
PONT - BLANC

AUBERVILLIERS
SEINE - FLA 35-45







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Projecteur à arc électrique à charbons, Physique Industrie (Physique Industrie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30668>, consulté le 2026-07-25