

ECLATEUR DE LAMPE À ARC ÉLECTRIQUE À CHARBONS, PATHÉ

FICHE N° 5029

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

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, inventorié sous le numéro E 468. Il a été acheté par les professeurs de physique en 1931 auprès de la société Jobin-Yvon au prix de 396 francs. Il possède deux axes métalliques perpendiculaires l'un à l'autre et qui peuvent recevoir deux tiges de charbon (voir images) . Lorsqu'on applique une tension électrique sous courant élevé (5A), un arc électrique se forme avec émission d'une lumière très intense.

Utilisation

Ce genre projecteur à charbon, fabriqué par PATHÉ, 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.

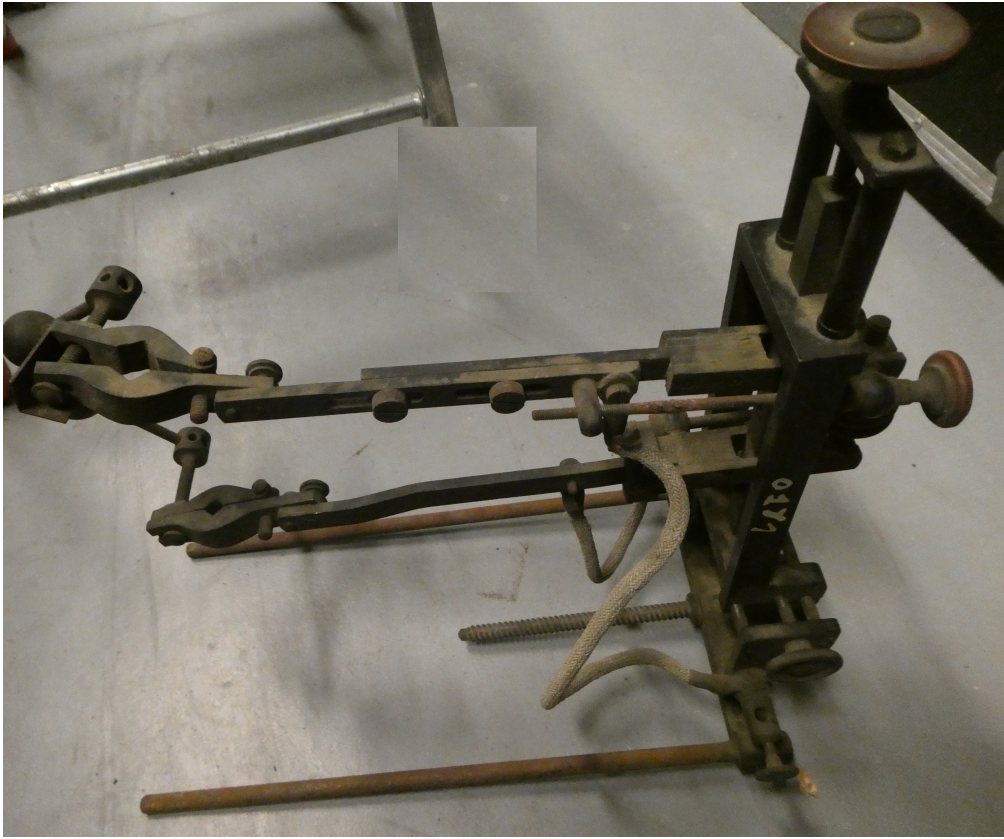
Cet appareil est conservé dans les collections de l'Université de Rennes .

Voir le site de Patrice Guérin sur les projecteurs à : <http://diaprojection.fr/>

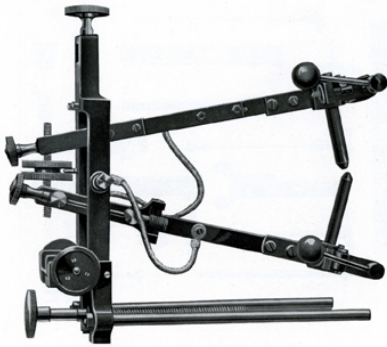








LAMPE A ARC



ARC, grand modèle, 90 ampères.
Référence : ÉDEN

ARC, petit modèle, 45 ampères.
Référence : ÉCLAIR

PORTE-CHARBONS (Paire de), petit modèle.
Référence : ÉCLUSE



PORTE-CHARBON
SUPÉRIEUR
Référence : ÉCORCE



PORTE-CHARBON
INFÉRIEUR
Référence : ÉCUSSON

PORTE-CHARBONS (Paire de), grand modèle.
Référence : EFFIGIE



PORTE-CHARBON
SUPÉRIEUR
Référence : ÉGARD



PORTE-CHARBON
INFÉRIEUR
Référence : EIFFEL

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Eclateur de lampe à arc électrique à charbons, PATHE (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31043>, consulté le 2026-07-24