

LAMPE À ARC ÉLECTRIQUE À CHARBONS, JOBIN-YVON

FICHE N° 4800

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Jobin-Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Charbon

Description

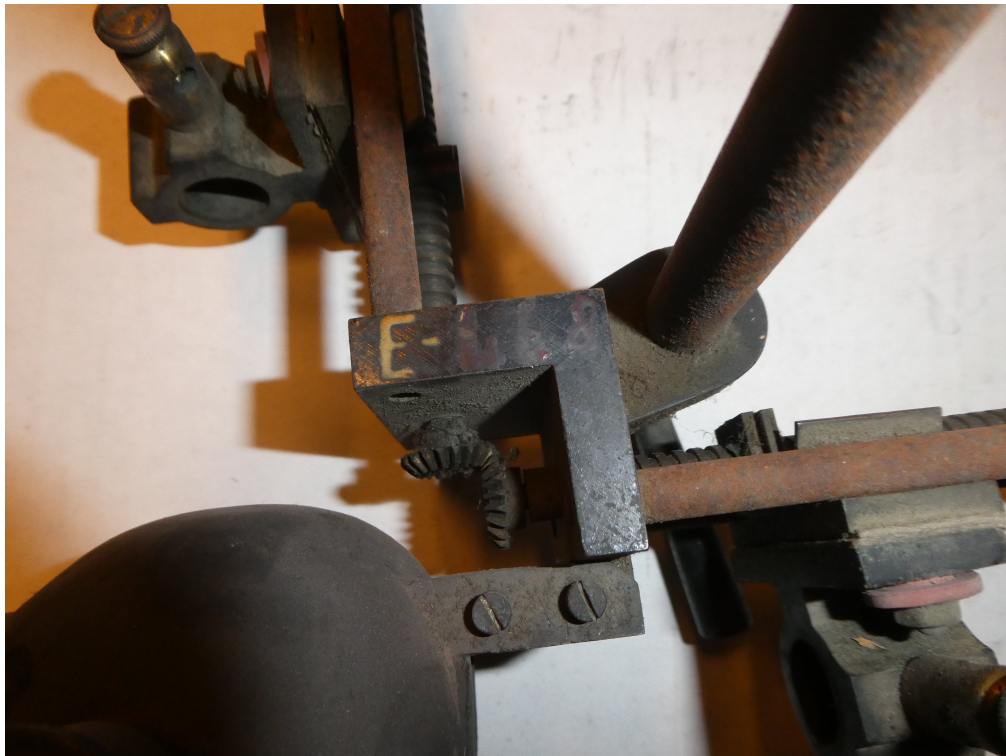
Cette pièce métallique noire est un arc électrique de laboratoire des collections de la faculté des sciences de Rennes, inventorié sous le numéro E 468. Il a été acheté par les professeurs de physique en 1931 auprès de la société Jobin-Yvon au prix de 396 francs. Il possède deux axes métalliques perpendiculaires l'un à un 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 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 .







Année 1921			
C. du Dombon	55 ^m	457	1 re chaudière à vapeur.
V. Galt	115 ^m	458	1 Sèche à l'échelle. Color
W. L. L.	158 ^m	459	1 machine 1/2. avec un seul arbre à double hélice. [M. L.]
B. L. L.	259.	460	1 machine à vapeur pour l'éclairage de l'usine.
C. des Courges	316.55	461	1 machine pour l'éclairage.
M. L.	3000	462	1 Galt de Moll.
"	3000	463	1 Galt M. L. Moll.
"	380	464	1 machine à vapeur de Galt de Moll.
"	350	465	"
"	170	466	1 P. L. L. à vapeur total pour Galt de Moll.
"	170	467	" 3 "
J. L. L.	396.45	468	1 machine à vapeur de l'usine 5.1.
"	111.45	469	1 machine à vapeur pour l'éclairage.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe à arc électrique à charbons, Jobin-Yvon (Jobin-Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30667>, consulté le 2026-07-25