

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉLECTRODES EN CHARBON POUR LAMPES À ARC, CIELOR

FICHE N° 4773

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Carbone lorraine

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : CIELOR

Matériaux : Charbon, Carbone, Carton

Description

Dans une grande boîte en carton, stockée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, on trouve des petites boîtes en carton de plusieurs tailles. Elles contiennent plusieurs centaines de tiges de charbon de la marque CIELOR, fabriqués par la société Carbone Lorraine 45 rue des acacias Paris 17^{ème}. Ces tiges sont des électrodes à charbon qui servaient dans les projecteurs à arc dans la période 1930-1960. On les positionnait par deux dans les projecteurs et on leur appliquait une tension sous un fort courant (qq Ampères). Un arc électrique très lumineux se formait. La pointe des électrodes s'usaient rapidement et, très souvent, les projecteurs étaient équipés d'un système mécanique d'horlogerie pour faire avancer les électrodes dont en gardant quelques cms de distance entre les deux.

Utilisation

Ce genre d'électrodes à charbon étaient très utilisées dans les projecteurs, 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.

Cette boîte est conservée dans les collections de l'Université de Rennes .









CIELOR

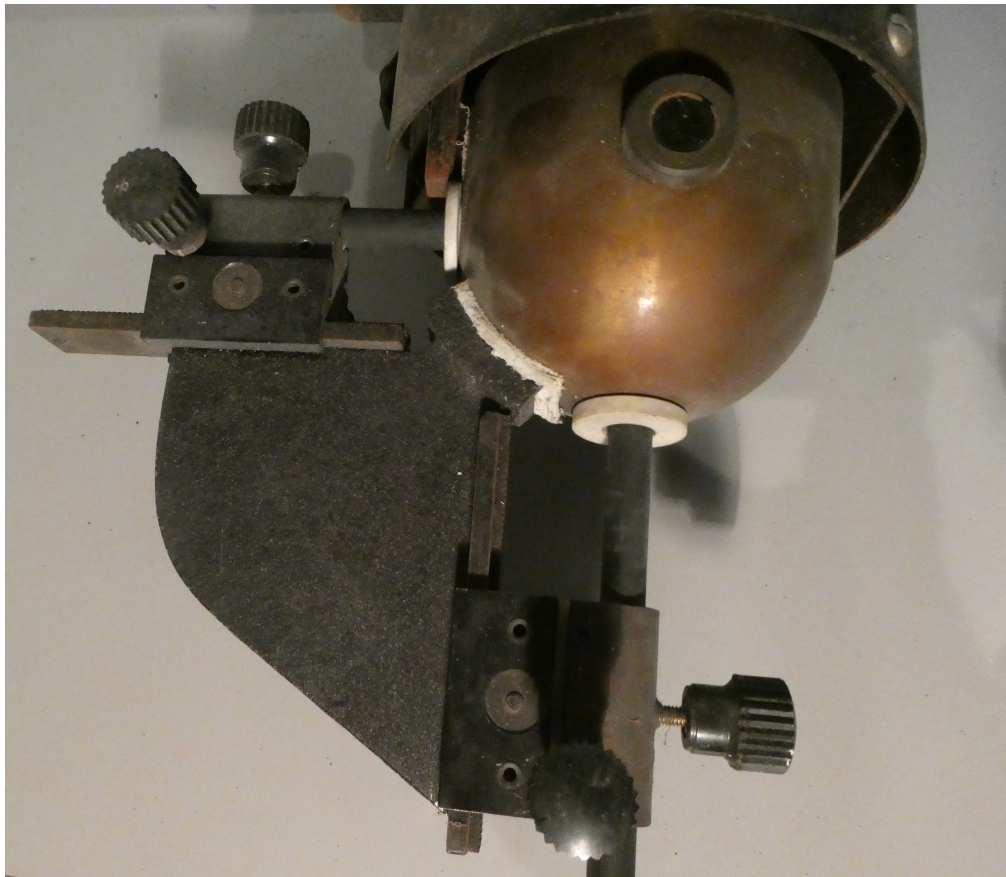
**CHARBONS
POUR
LAMPES A MIROIR**



**CHARBONS
LORRAINE**

**SOCIÉTÉ
LE CARBONE LORRAINE
45, rue des Acacias
PARIS (XVII^E)**

R. C. SEINE 272 098 B



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électrodes en charbon pour lampes à arc, CIELOR (Carbone lorraine), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30637>, consulté le 2026-07-25