

LAMPE À ARC ÉLECTRIQUE

FICHE N° 2768

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Duboscq-Pellin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

L'arc électrique a été découvert en 1809 par Humphry Davy, chimiste anglais, qui avait montré qu'en reliant deux baguettes de charbon, elles-mêmes connectées aux deux pôles d'une source de courant, on obtient une flamme en arc de cercle, d'où ce nom d'"arc".

Pour obtenir un arc à courant continu, on doit avoir un charbon positif, creusé en forme de cratère porté à incandescence, et le charbon négatif, en-dessous, en forme de pointe émoussée.

L'arc reste instable, il est soumis aux variations de tension ou de courant.

Les lampes à arc électriques s'utilisaient à l'intérieur d'une lanterne de projection, elles fournissaient la lumière nécessaire pour projeter des images.

Utilisation

Cette lampe à arc s'utilisait probablement avec l'une ou plusieurs des lanternes de projection conservées à la Faculté des Sciences de Nancy. L'ensemble a dû être utilisé au début du XXème siècle.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe à arc électrique (Duboscq-Pellin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28827>, consulté le 2026-07-25