

LAMPE À ARC

FICHE N° 7188

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

La lampe à arc G. Massiot et Cie comporte une caisse en métal. Grâce à une ouverture au-dessus de la lampe, il est possible de regarder à l'intérieur, et de voir le système d'électrodes en charbon. Grâce à un système de bras les électrodes bougent grâce à un bras articulé. Un rideau en tissu permet de refermer l'arrière de la lampe. A l'avant, l'objectif est composé d'une lentille. Sur le côté, une petite ouverture permet de surveiller l'arc lorsqu'il se consume. Le tout repose sur un support en bois.

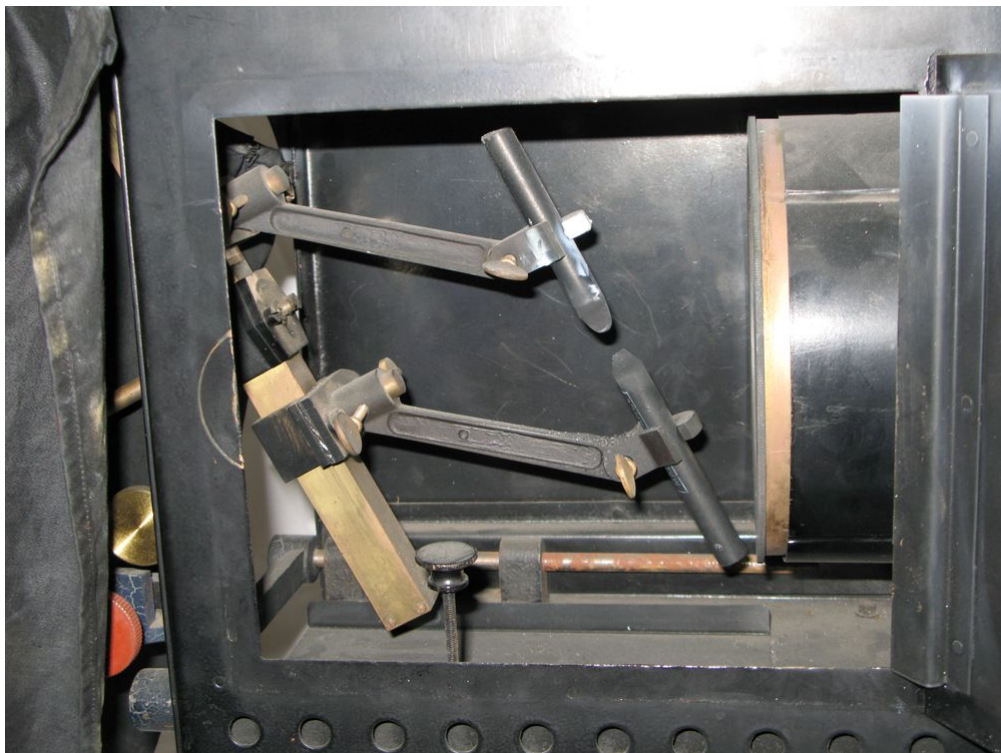
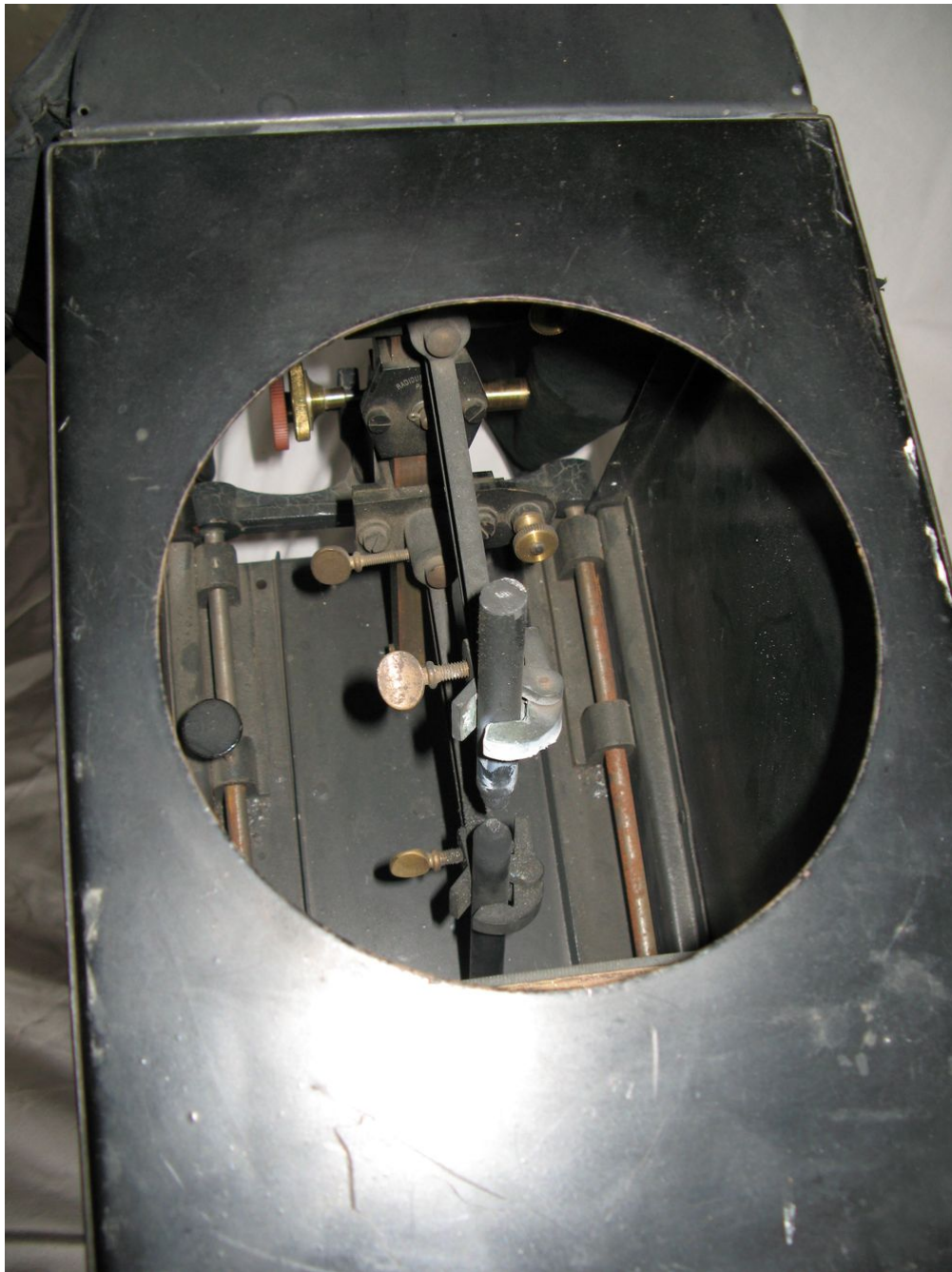
Lors de l'utilisation de la lampe, les positions des électrodes sont importantes car elles influencent la quantité de lumière émise. Si, lors de l'allumage, les deux électrodes doivent se toucher, par la suite elles doivent être éloignées. En effet, comme l'électrode + génère 85 % de la lumière, l'électrode - n'en émet que 10 %, et a tendance à agir comme un écran. Cette dernière doit donc être éloignée de l'électrode +. Quant à elle, elle doit être orientée dans la direction à éclairer. L'arc électrique produit, lui, ne génère que 5 % de la lumière totale de la lampe.

Utilisation

Elle était utilisée par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe à arc (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13073>, consulté le 2026-07-26