

LANTERNE MAGIQUE À DOUBLE OBJECTIF

FICHE N° 262

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Inconnu ; Michel Delhay
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve d'Ascq
Modèle :
Matériaux : Verre, Verre, Laiton, Bois

Description

La lanterne magique double est formée de deux sources lumineuses, de deux plaques de verre peintes et de deux objectifs (lentilles convergentes). Les sources lumineuses sont des arcs électriques entre électrodes de graphite. Une caisse en bois sert de monture à l'appareil.

La lanterne magique double fonctionne sur le principe de la camera obscura. Chaque source lumineuse voit sa lumière condensée par un réflecteur. Elle traverse une plaque de verre sur lequel se trouve l'image, puis une lentille projette l'image sur un écran.

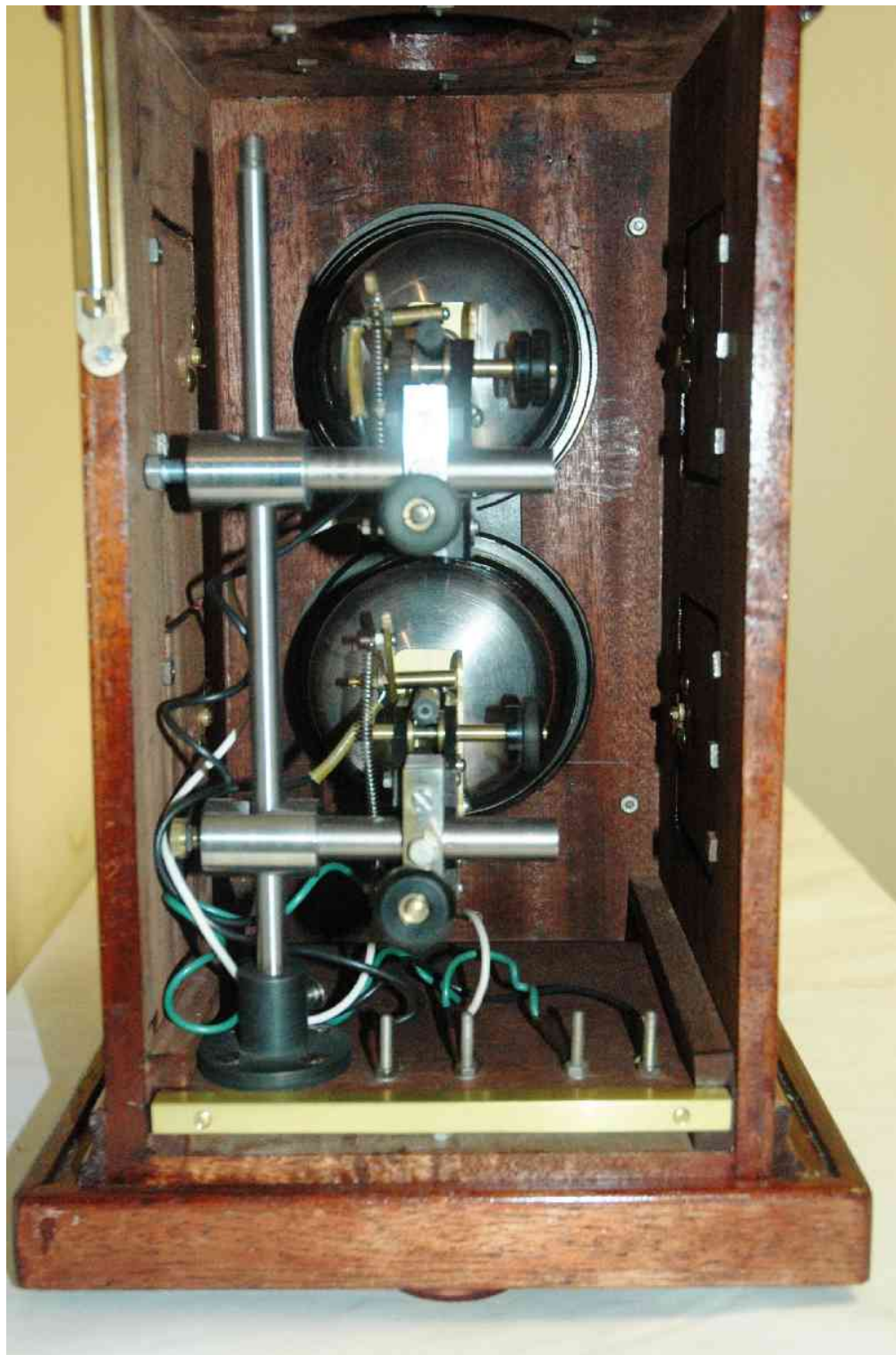
Le principe est le même que celui du projecteur de diapositives. Mais grâce aux deux tubes optiques, on peut faire du "fendu enchaîné" donnant une impression de mouvement.

Utilisation

La lanterne magique est l'ancêtre des appareils de projection, plus particulièrement du projecteur de diapositives, et du cinéma. Elle était utilisée dans des séances de projection ouvertes au public. La lanterne magique constitue l'exemple-type des instruments d'optique dits objectifs. Il s'agit ici d'une reconstitution réalisée par Michel Delhay, ancien professeur et directeur d'un laboratoire du CNRS à l'Université de Lille.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lanterne magique à double objectif (Inconnu ; Michel Delhay), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16765>, consulté le 2026-07-29