PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LANTERNE

FICHE N° 15457

Période de fabrication : -
Fabricant : Maison Gaston Mazo
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Etablissement scolaire Massillon
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux : Laiton, Métal

Description

La lanterne de la maison Gaston Mazo et modifiée par Jean-Baptiste Merle se présente sous la forme d'un support en bois sur lequel est monté un boitier carré en métal muni de poignées latérales pour le transport, d'un tube renfermant trois lentilles (le condenseur) avec crémaillère pour le réglage, ainsi que d'une cheminée de ventilation pour évacuer l'air chaud vers l'extérieur (un ajout de l'abbé Merle).
L'arrière du boitier est démonté, laissant voir l'intérieur de l'instrument. Celui-ci est muni de parois en tôle ondulée claire, ainsi que deux trous découpés sur le bas, l'un d'eux étant occupé par une lampe à filament. Un fil électrique (ici coupé) assure la connexion de la lampe à une alimentation électrique.
L'utilisateur insère une plaque dans l'objet entre le condenseur et l'objectif (ici manquant), puis alimente les ampoules en électricité. La lumière qu'elles émettent est redirigé vers le système de trois lentilles qu'elle traverse, ainsi que la plaque puis l'objectif, pour être projetée sur un écran situé plus loin. L'image obtenue est un agrandissement de ce qui figure sur la plaque (à l'origine des gravures).

Utilisation

Cet objet a été récupéré et modifié par l'abbé Jean-Baptiste Merle. Les modifications incluent un éclairage par électricité : l'abbé Merle a foré deux trous pour y insérer deux lampes, placées à côté des lentilles et non pas dans leur axe, la réflexion du rayon de lumière devait alors être assuré ou par la paroi réfléchissante, ou par un miroir ici absent.

















Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lanterne (Maison Gaston Mazo), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26406, consulté le 2026-10-23