

LANTERNE

FICHE N° 15461

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Métal

Description

Cette lanterne modifiée par l'abbé Jean-Baptiste Merle consiste en un support de bois sur lequel repose un boîtier de métal muni d'un objectif à une lentille et de deux ouvertures latérales (volets) pourvus d'œillets permettant à l'utilisateur d'apercevoir l'intérieur de l'objet. Un diaphragme assure le réglage de l'intensité du faisceau lumineux sortant du boîtier.

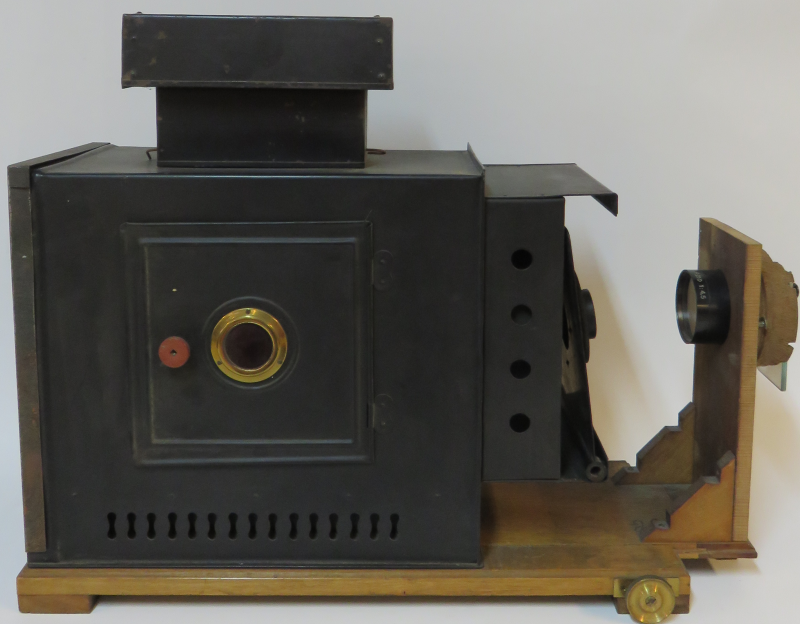
Le dessus est équipé d'une cheminée d'évacuation destinée à laisser s'échapper les fumées de bougie ou l'air chaud, selon le type d'éclairage utilisé. Le support en bois est équipé d'une partie coulissante qui soutient un socle fait maison dans lequel est inséré un système de condenseur de lumière à deux lentilles et de miroir. L'intérieur du boîtier de métal renferme un tube creux servant de support à un assemblage condensateur-lampe halogène servant à éclairer la lanterne.

L'utilisateur peut ainsi projeter une image agrandie sur un support. En alimentant électriquement la lanterne, il provoque l'allumage de la lampe. Le rayon lumineux ainsi émis traverse la lentille, est modulé par le diaphragme puis traverse l'image et le condenseur de lumière. Le miroir redirige ensuite la projection obtenue sur un support.

Utilisation

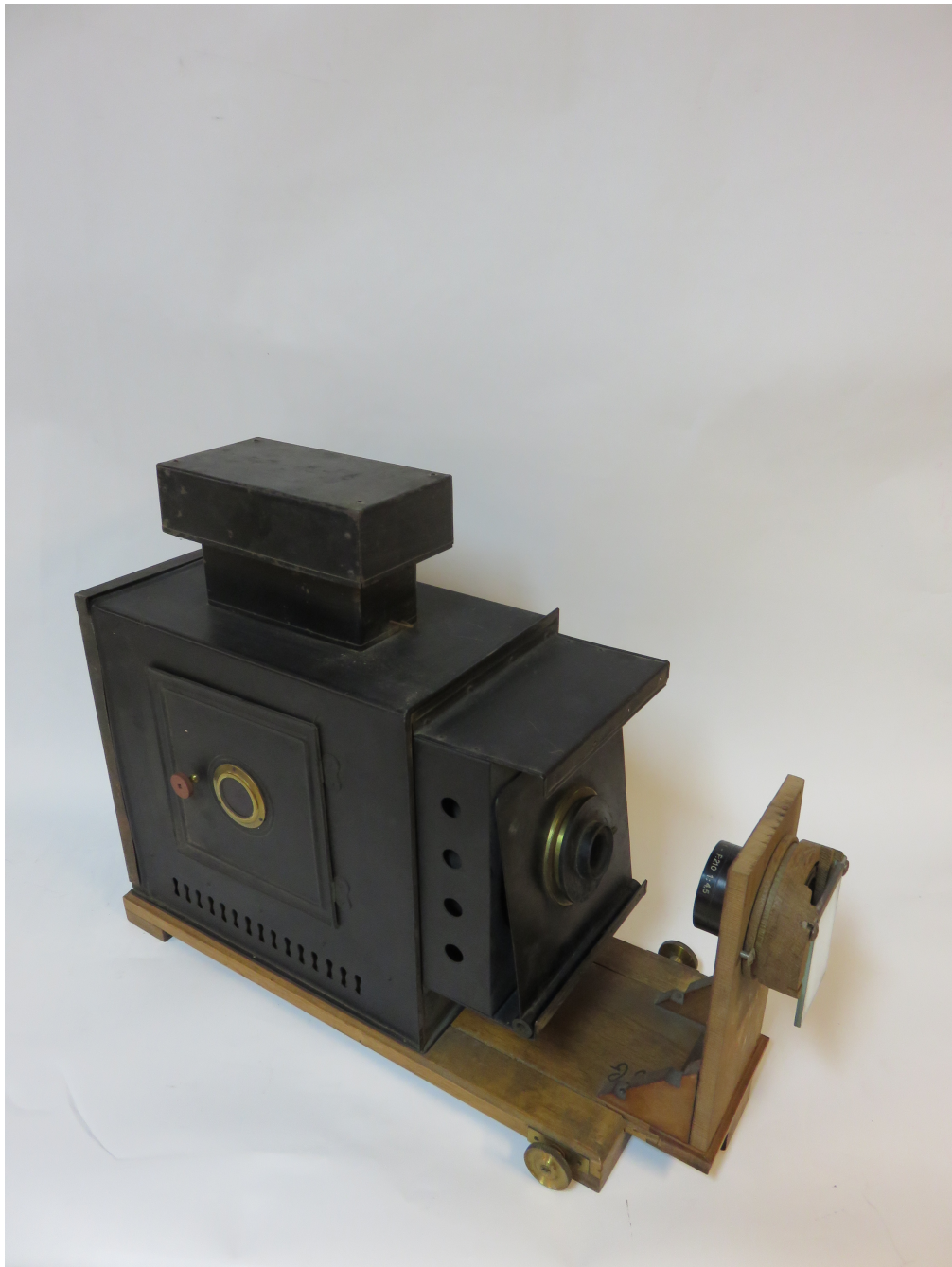
L'abbé Jean-Baptiste Merle a récupéré la lanterne et l'a modifiée en lui adjoignant un système d'éclairage électrique (lampe et condensateur), ainsi qu'un condenseur de lumière - en fait un objectif d'appareil photo BBT Krauss -

La lanterne a probablement été utilisée dans des travaux pratiques de physique ou de technologie dans l'établissement scolaire Massillon.





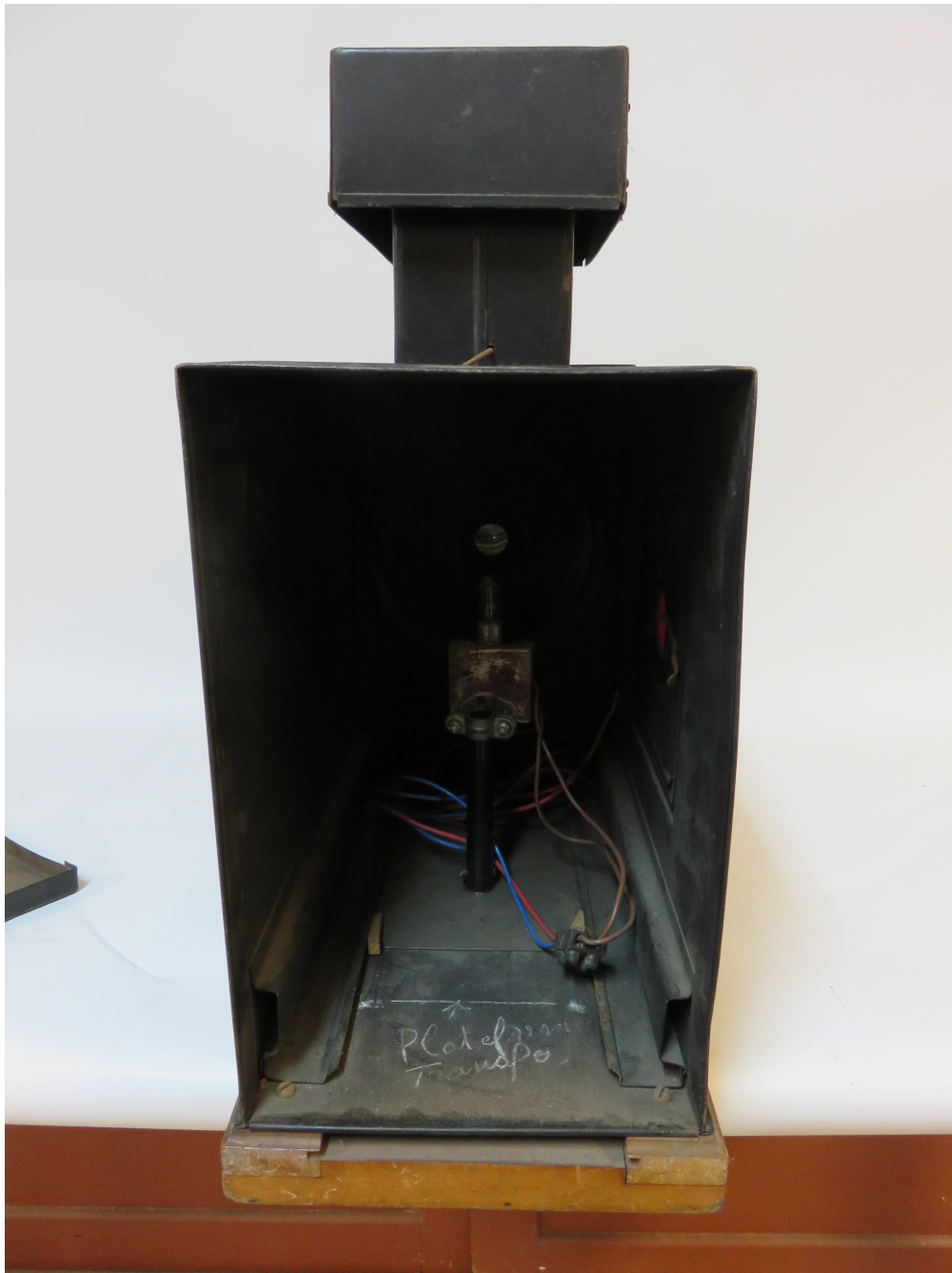


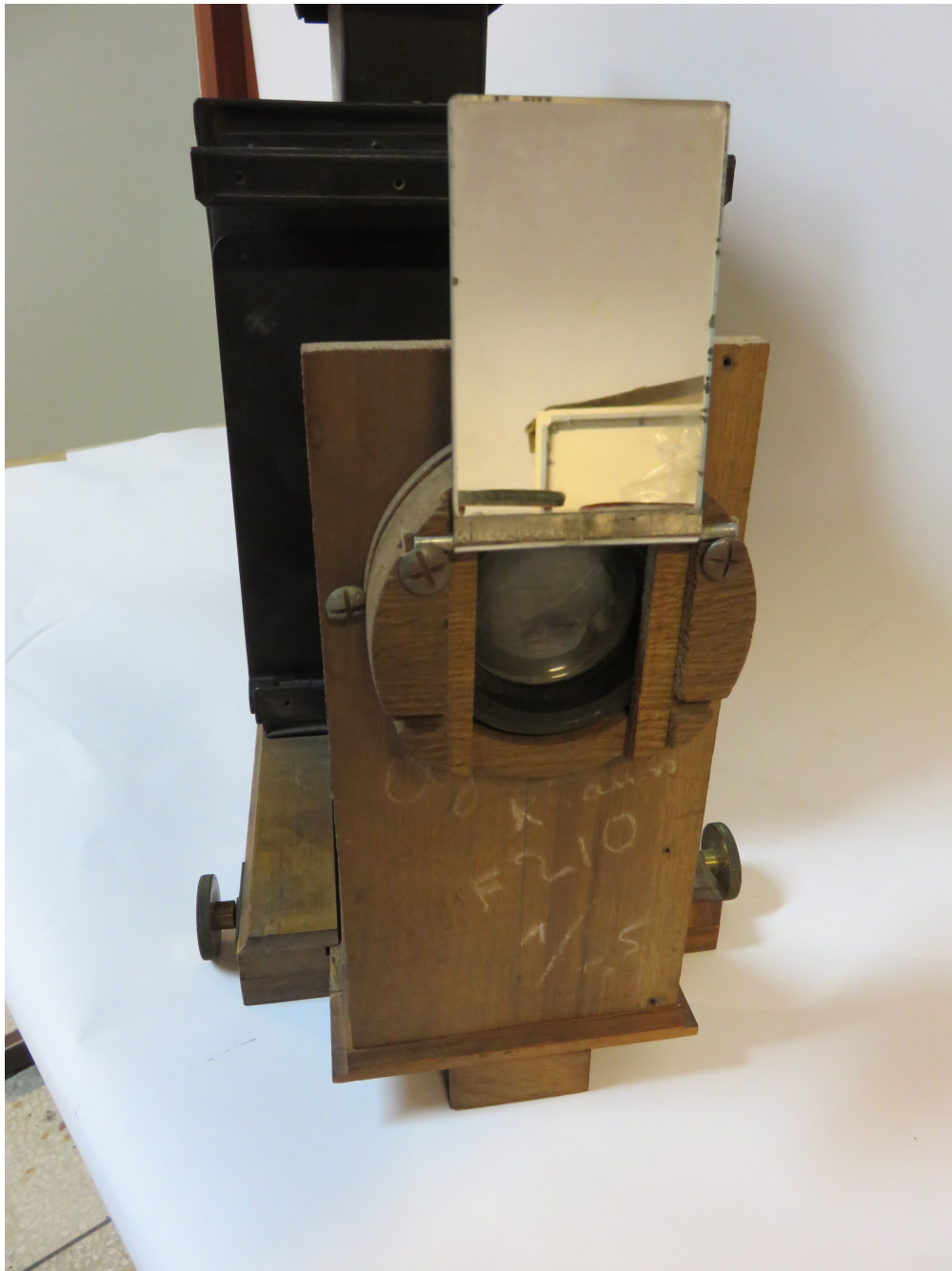












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lanterne (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26410>, consulté le 2026-07-27