

PIÈCES D'UN ÉPISCOPE

FICHE N° 15456

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Ces pièces d'un épiscopes sont au nombre de trois (deux réalisées par la Maison de la Bonne Presse, une par l'abbé Jean-Baptiste Merle) :

- Une monture de lentille en laiton pour la projection des images qui se monte sur le corps de l'épiscopes.
- Un premier tube en métal (monture baïonnette) avec un adaptateur en bois. Il s'agit d'un support destiné à accueillir l'objectif. Du feutre est installé à l'intérieur de ce tube pour assurer une friction et maintenir la lentille. Cette pièce a été réalisée par Jean-Baptiste Merle.
- Un second tube en laiton qui fait la jonction entre le corps de l'épiscopes et le support de l'objectif. Il est muni d'une crémaillère pour faire la mise au point de l'instrument.

Les premiers modèles d'épiscopes, dont ces pièces sont issues, se présentent comme des lanternes de projection : un corps principal en tôle renfermant deux sources de lumière éclaire un objet opaque placé à l'arrière de l'instrument. Après réglage des lentilles, l'utilisateur peut projeter une image nette de l'objet opaque sur un support. L'épiscopes dispose d'un défaut majeur : sa forte consommation électrique provoque des dégagements de chaleur susceptibles d'endommager l'objet à observer.

Utilisation

Les notes de Jean-Baptiste Merle laissent supposer que cet instrument a, dans un premier temps, été récupéré, puis réparé avec des pièces réalisées "maison". L'appareil se serait ensuite dégradé au cours du temps et ses pièces auraient été récupérées par l'abbé Merle afin de réaliser d'autres objets ou expériences.







Monture de la lentille
divergente utilisée
à l'Expo de physique
en Oct. 1982



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pièces d'un épiscopo (Maison de la Bonne Presse), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26405>, consulté le 2026-07-27