

LUNETTE DE GALILÉE

FICHE N° 15378

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : R.Chevallier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal

Description

La lunette de Galilée de R.Chevallier est un instrument astronomique destiné à l'observation des objets célestes. Le modèle se base sur celui des lunettes dites terrestres car avant-tout utilisé dans le domaine militaire (puis maritime). Elle se présente sous la forme d'un long tube de métal avec une des extrémités contenant une lentille convergente, et une autre extrémité comblée par un oculaire : un tube métallique de plus petit diamètre renfermant une lentille divergente.

Une fois l'instrument braqué sur un astre, l'objectif capte la lumière émise par celui-ci et la concentre en un point, à la manière d'un entonnoir. La lumière est dirigée vers l'oculaire avec lequel on observe l'image ainsi formée.

Dans le cas de la lunette de Galilée, l'oculaire est situé avant la focale de l'objectif (l'endroit où la lumière doit se concentrer). Cela permet d'observer une image à l'endroit et dite « à l'infini » afin de ne pas fatiguer l'œil.

Le modèle de Galilée a toutefois quelques défauts : un champ de vision étroit, ainsi que plusieurs anomalies sur les bords de l'image que l'on observe.

Utilisation

La lunette daterait des débuts de l'établissement scolaire Massillon. Les professeurs s'en sont servis pour des travaux pratiques d'astronomie. Ils emmenaient leurs étudiants sur une plate-forme située sur le toit de l'établissement pour réaliser des observations nocturnes.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lunette de Galilée (R.Chevallier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26327>, consulté le 2026-07-27