

LUNETTE DE ROCHON

FICHE N° 3580

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Duboscq Jules

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

Description

La lunette à prisme biréfringent ("micromètre à double image"), terrestre et astronomique, de Jules Duboscq permet de mesurer la distance d'un objet éloigné quand on connaît sa grandeur absolue ou de mesurer le diamètre des astres.

Il s'agit d'un cylindre en laiton possédant une molette destinée à faire avancer un prisme le long de son axe. On trouve une lentille-oculaire à une extrémité de ce cylindre et une lentille objectif de l'autre. La lunette de Rochon est formée de deux prismes de quartz égaux collés ensemble de manière à constituer un parallélogramme rectangle. Cette construction dédouble les rayons lumineux incidents. La lunette donne donc à voir deux images que l'on peut rapprocher l'une de l'autre grâce à la molette. Lorsque les deux images sont accolées l'une à côté de l'autre, on peut déduire de la position du prisme (en lisant les graduations sur la lunette) et des caractéristiques de l'appareil, le diamètre apparent de l'objet observé c'est à dire le rapport de la hauteur de l'objet à la distance entre l'objet et l'observateur.

Utilisation

Cette lunette fait partie des collections de la faculté des sciences de Rennes, achetée vers 1841. Elle a été construite par Jules Duboscq. La lunette de ROCHON est aussi appelée micromètre à double image. Elle était très utilisée en astronomie et dans la marine pour mesurer la distance d'un objet éloigné. Il s'agit d'une lunette astronomique (voir à cet instrument) dans laquelle on a installé un double prisme en verre qui peut glisser sur un axe gradué grâce à un bouton. Une fois faite la mise au point, la graduation correspondant à la position du bouton permet de calculer la distance de l'objet (par exemple un bateau !).

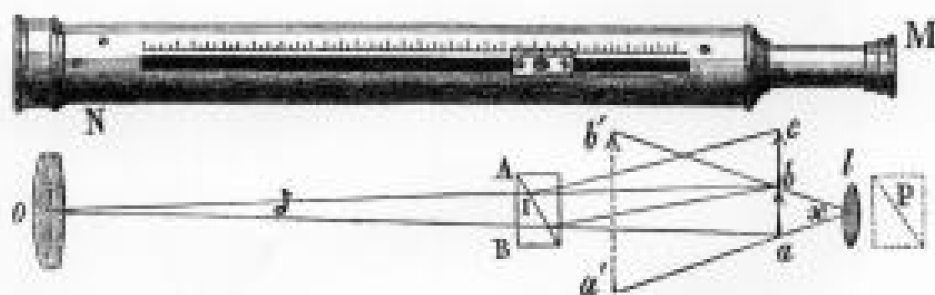








A. ROCHON,
*Mitglied des Fr. National-Instituts,
 Geb. zu Brant im J. 1717.*





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lunette de Rochon (Duboscq Jules),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15598>, consulté le 2026-07-28