

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROSCOPE À VISION DIRECTE DE "BOUTY"

FICHE N° 588

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Bouty ; BOUTY

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Observatoire de la Côte d'azur - OCA

Ville : Nice

Modèle : inconnu

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

Un spectroscopie sert à analyser les diverses sources de lumières, c'est à dire à analyser la composition des spectres qui produisent ces lumières, lorsqu'elles sont réfractées par un ou plusieurs prismes. Ce spectroscopie à vision directe, fabriqué par Bouty repose sur un trépied en fonte et d'un objectif par lequel la lumière à étudier pénètre. Un prisme permet la décomposition de la lumière. Un oculaire permet de visualiser la décomposition de la lumière. Au centre d'une plate-forme circulaire horizontale porté par un pied, se trouve disposé verticalement le prisme qui est le plus souvent en flint lourd très dur, et dont l'angle est de 60°. Deux corps de lunette sont placés symétriquement par rapport aux faces du prisme et dans la position minimum eu égard aux faisceaux qui les traversent et qui sont réfractés par le prisme. La lunette porte à son extrémité la plus éloignée du prisme, à la place de l'oculaire, une plaque métallique percée d'une fente verticale très fine (qu'on peut d'ailleurs rétrécir ou élargir à volonté). Devant cette plaque se place la source lumineuse à analyser. Les rayons lumineux qui traversent la fente sont rendus parallèles par un système de deux lentilles, de sorte que c'est un faisceau vertical qui pénètre dans le prisme, s'y réfracte, et en sortant va tomber sur l'objectif de la lunette que l'observateur va pouvoir étudier le spectre produit par la dispersion. Se trouve en avant un troisième corps de lunette, une plaque de verre sur laquelle est tracée une échelle micro-métrique de divisions équidistantes très fines : cette échelle est disposée horizontalement et éclairée par une bougie(1882)

Utilisation

L'objet est utilisé pour l'enseignement et les visites à l'Observatoire de la Côte d'azur - OCA.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroscopie à vision directe de "bouty" (Bouty ; BOUTY), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24733>, consulté le 2026-07-28