

SPECTROSCOPE À VISION DIRECTE

FICHE N° 2934

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

Ce spectroscope à vision directe est en laiton et se présente d'un seul bloc à la différence des spectroscopes dit "classiques". Il est composé d'un collimateur, sous forme d'un tube comportant une fente verticale, d'une lunette d'observation et d'un micromètre. Ce dernier contient une lentille portant sur l'un de ses plans focaux une échelle de repérage. Dans cet appareil, le collimateur et la lunette sont situés dans le même axe et sont solidaires. A leur intersection est positionné un système dispersif, composé d'un prisme de flint et de deux prismes de crown.

Un spectroscope permet de faire l'analyse spectrale d'une source lumineuse.

Le collimateur est éclairé par la source lumineuse. Le micromètre est éclairé par une bougie, projetant ainsi l'échelle. Le rayon passe à travers les prismes. La déviation globale est nulle, car le pouvoir dispersif du prisme de flint est deux fois plus grand que celui de crown. L'opérateur observe le spectre et l'image du micromètre au niveau de l'oculaire de la lunette.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroscope à vision directe (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3614>, consulté le 2026-07-22