

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROSCOPE À PRISME

FICHE N° 2941

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 prisme est en laiton et présente trois tubes convergeant vers une plateforme. Ces tubes correspondent à un collimateur, comportant une fente verticale, une lunette d'observation et un micromètre. Ce dernier contient une lentille portant sur l'un de ses plans focaux une échelle de repérage. A l'intersection de ces trois éléments, un prisme dispersif est positionné sur une plateforme.

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

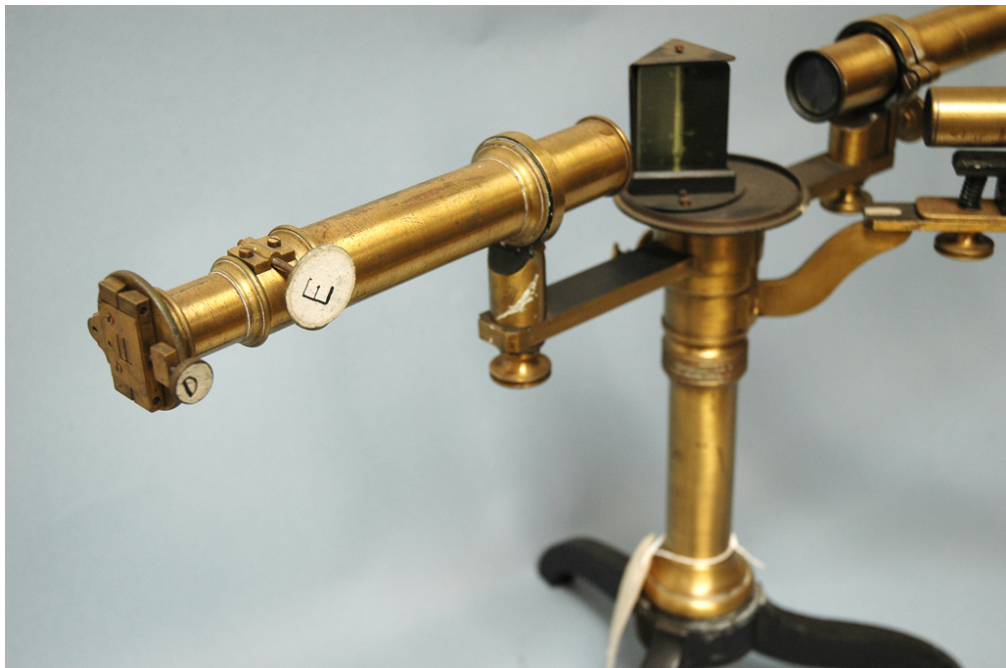
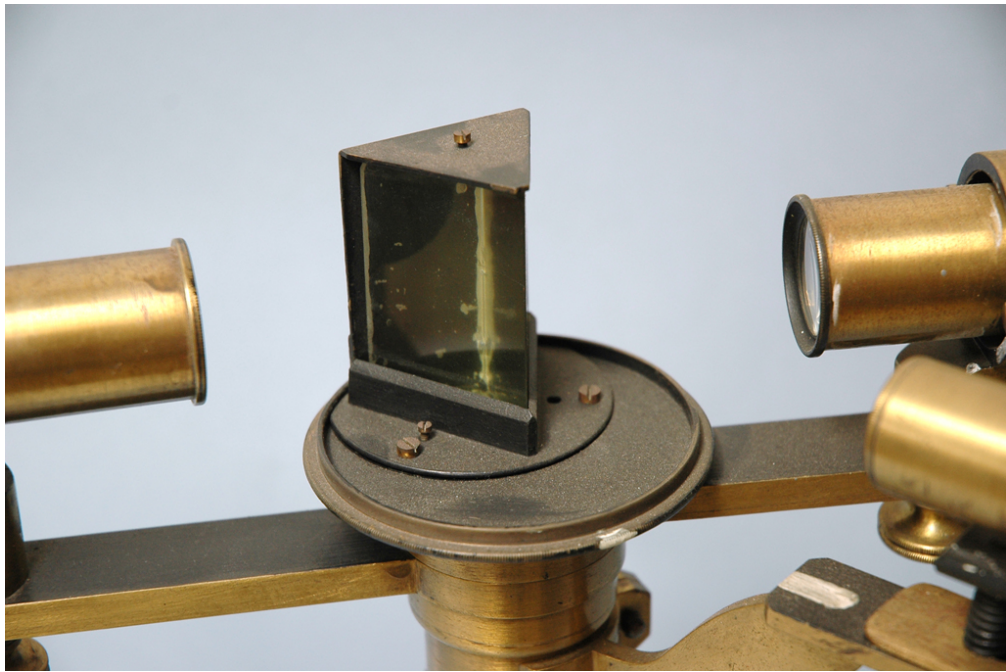
Le collimateur est éclairé par la source lumineuse. Le micromètre est éclairé par une bougie, projetant ainsi l'échelle. Le rayon passe à travers le prisme. La déviation dépend de la longueur d'onde du faisceau lumineux. L'opérateur observe le spectre formé et sa superposition sur l'image du micromètre. Il s'agit alors de comptabiliser les raies correspondant aux images de la fente du collimateur et au nombre de radiations de la lumière.

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 prisme (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3621>, consulté le 2026-07-22