

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROSCOPE

FICHE N° 258

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : J.G. Hofmann

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

Description

Ce spectroscopie en laiton est formé d'un tube, d'un collimateur et d'une lunette. Le collimateur et la lunette sont dans le prolongement l'un de l'autre, dans le même tube. La partie centrale de l'appareil est gainée de cuir et son format le rend portable.

Le spectroscopie sert à l'étude du spectre lumineux. Les rayons venant de la source à analyser sont rendus quasiment parallèles par le collimateur. L'étroit pinceau sortant par la fente tombe sur une combinaison de prismes, qui sépare les diverses longueurs d'onde. Le seul réglage possible sur ce spectroscopie portable est celui de la fente d'entrée. Il s'agit d'un spectroscopie à vision directe très simple.

Utilisation

Ce spectroscopie a été utilisé à l'Institut de physique de Lille en travaux pratiques de météorologie pour étudier la décomposition de la lumière (spectre lumineux et longueurs d'onde).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroscope (J.G. Hofmann), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16761>, consulté le 2026-07-29