

SPECTROSCOPE À VISION DIRECTE

FICHE N° 231

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Duboscq-Pellin ; Jules Duboscq ; François Philibert Pellin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton

Description

Le spectroscope à vision directe se compose d'une lunette de visée sur pied comprenant deux lentilles et trois prismes entre le viseur et le collimateur et d'un micromètre placé dans un tube perpendiculaire à cet axe optique. L'ensemble pivote sur le pied.

Les rayons lumineux venant de la source à analyser sont rendus quasiment parallèles par le collimateur qui présente une fente. Dans un spectroscope ordinaire, le faisceau de lumière tombe sur un prisme séparant les diverses longueurs d'onde. Dans un spectroscope à vision directe, le prisme est remplacé par une combinaison de prismes telle que la dispersion du spectre persiste mais que la déviation par la raie moyenne, c'est-à-dire la raie jaune du sodium, est annulée. Le micromètre projette par réflexion l'image d'une échelle graduée sur une face du prisme, image qui se superpose au spectre et permet de mesurer les longueurs d'onde.

Utilisation

Ce spectroscope à vision directe a été acquis en 1895 et a servi à l'étude du spectre lumineux dans le cadre des travaux pratiques d'optique de l'Institut de physique de Lille à la fin du XIXe siècle et au début du XXe siècle.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroscopie à vision directe (Duboscq-Pellin ; Jules Duboscq ; François Philibert Pellin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16734>, consulté le 2026-07-29