

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROSCOPE À VISION DIRECTE

FICHE N° 30567

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

Ce spectromètre à vision directe pour raies d'absorption de liquides est composé d'un tube avec un oculaire et d'un prisme à l'autre extrémité. A côté de ce prisme, un système permet de positionner une fiole, fournit avec l'appareil. Cette fiole peut être remplie de la solution à étudier. Cet appareil est rangé dans une boîte en bois. La boîte contient aussi deux fioles en verre avec bouchon en caoutchouc.

La lumière du jour

traverse la solution. En fonction de la composition de la solution, certaines longueurs d'onde du spectre lumineux sont absorbées. Le rayon lumineux passe ensuite à travers le prisme où il est décomposé.

L'observateur voit donc toutes les raies du spectre lumineux de la lumière blanche sauf celui absorbé par le liquide. Il peut en conclure le spectre d'absorption de la solution.

Utilisation

Ce spectroscopie était utilisé pour l'enseignement par les anciennes écoles normales de filles et de garçons de la Roche-sur-Yon (actuelle ESPE - Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education).

L'école normale primaire de garçons de Vendée ouvre à La Roche-sur-Yon à l'automne 1837. Ce n'est qu'en 1884, que l'école normale de filles se constitue.











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=4211>, consulté le 2026-07-24