

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROGRAPHE

FICHE N° 421

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Huet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

Appareil en forme de L équipé d'un très gros prisme à l'intérieur (monochromateur à lumière). Le collimateur possède une fente réglable d'entrée du rayonnement à analyser. La plaque dépolie d'extrémité sur support pivotant permet la visualisation du spectre et sa photographie.

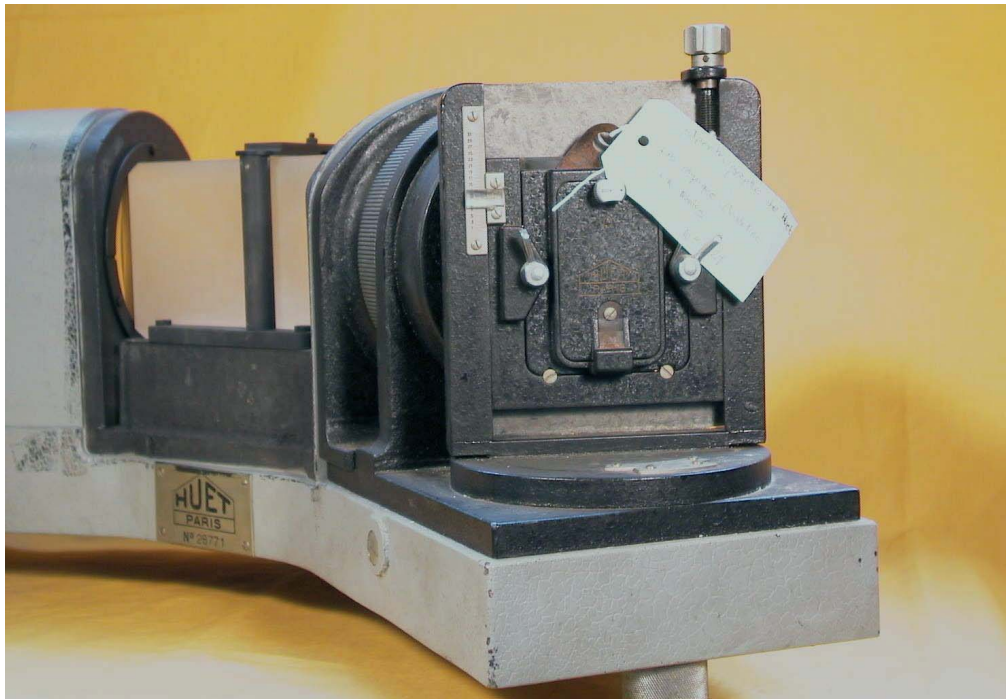
Le principe du prisme est celui de la variation de réfraction d'une substance transparente en fonction de la longueur d'onde (couleur) du faisceau lumineux qui la traverse. Si on considère un faisceau de lumière blanche tombant sur un prisme, à la sortie de celui-ci, la lumière blanche est dispersée. Si l'on intercepte le faisceau sur un écran, on observe le spectre de la lumière blanche incidente - la tache colorée passe progressivement du rouge au violet (le rouge est le moins dévié, le violet le plus).

L'excitation des atomes d'un échantillon donne lieu à l'émission d'un ensemble de raies constituant un faisceau de lumière polychromatique. Le rôle du spectrographe est de séparer les composants de ce faisceau de façon à ce que les raies spectrales puissent être repérées (analyse qualitative) puis isolées pour la mesure de leur intensité lumineuse (analyse quantitative).

Utilisation

Il a été utilisé au Laboratoire de physique cristalline du professeur Chapelle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe (Huet),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=416>, consulté le 2026-09-01