

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

EXPÉRIENCE DU SPECTROMÈTRE À INFRAROUGE PERKIN-ELMER

FICHE N° 213

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Perkin Elmer Co.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 13 U

Matériaux : Métal, Verre

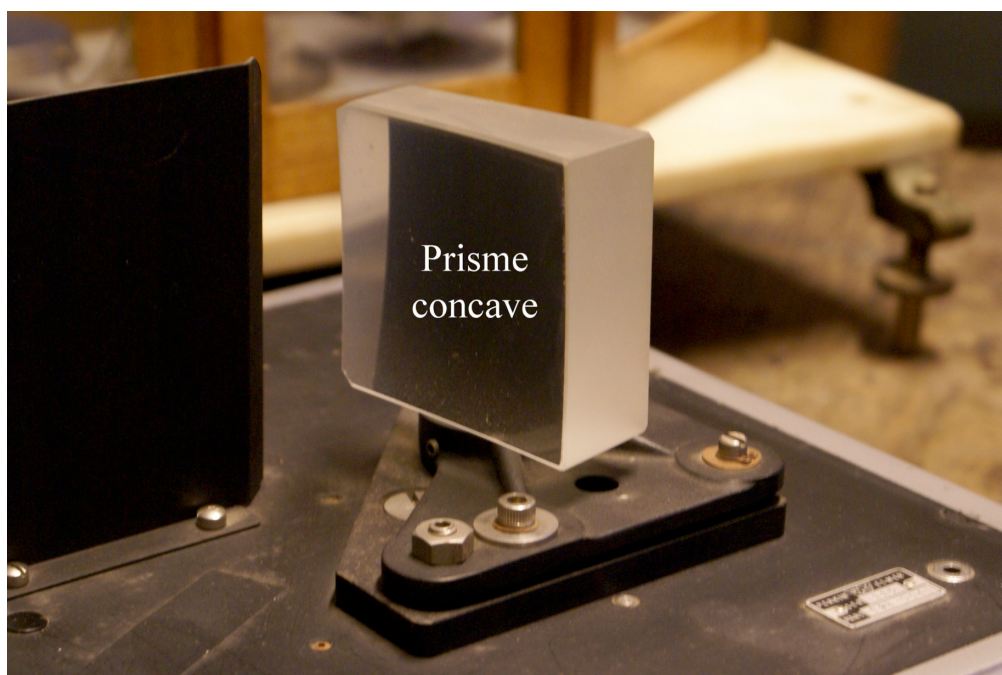
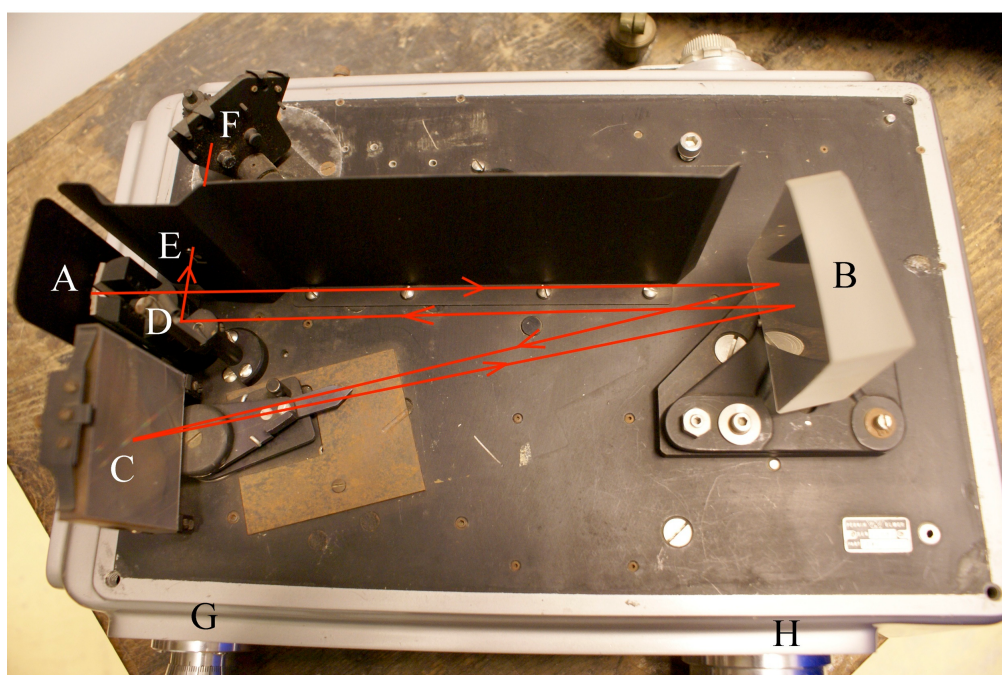
Description

Le spectromètre à infrarouge PERKIN-ELMER permet à partir d'un rayonnement lumineux de sélectionner les bandes de spectre infrarouge et d'étudier l'énergie du rayonnement émis en fonction de la longueur d'onde. Le faisceau à étudier passe à travers une fente (nommée A sur la photo) puis tombe sur un prisme concave en fluorine à face réfléchissante (prisme B). Le faisceau est alors dirigé sur le réseau de diffraction (noté C) qui le sépare et l'étale selon les longueurs d'onde puis le renvoie en direction du miroir plan D. Les rayons lumineux sélectionnés ainsi sortent par la fente (F) et arrive sur le système de détection.

Utilisation

Cet appareil était utilisé dans les salles de travaux pratiques de physique et en laboratoire pour des études de spectrométrie infrarouge.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Expérience du Spectromètre à infrarouge
PERKIN-ELMER (Perkin Elmer Co.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15280>, consulté le 2026-07-28