

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## SPECTROPHOTOMÈTRE INFRAROUGE PERKIN ELMER 457

FICHE N° 5362

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Perkin Elmer Co.

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 457 à réseau

Matériaux : Métal, Plastique

### Description

Le spectrophotomètre Infra-Rouge Perkin Elmer se présente sous une forme rectangulaire, en métal gris vert avec une série de changement de cadran sur la face avant. Sur le dessus se trouve un cylindre noir recouvert d'une feuille de papier graduée. Il s'agit du système d'enregistrement. La feuille est graduée en longueur d'onde de 2,5 à 20 micromètres (ou en fréquence de 4000 à 50  $\text{cm}^{-1}$ ) pour l'axe des abscisses. L'axe des ordonnées est graduée pour l'absorbance de 0 à 1,5 (infini). Le système d'analyse est principalement constitué d'un prisme ou d'un cristal pour le système dispersif et de nombreux miroirs pour diriger les rayons lumineux.

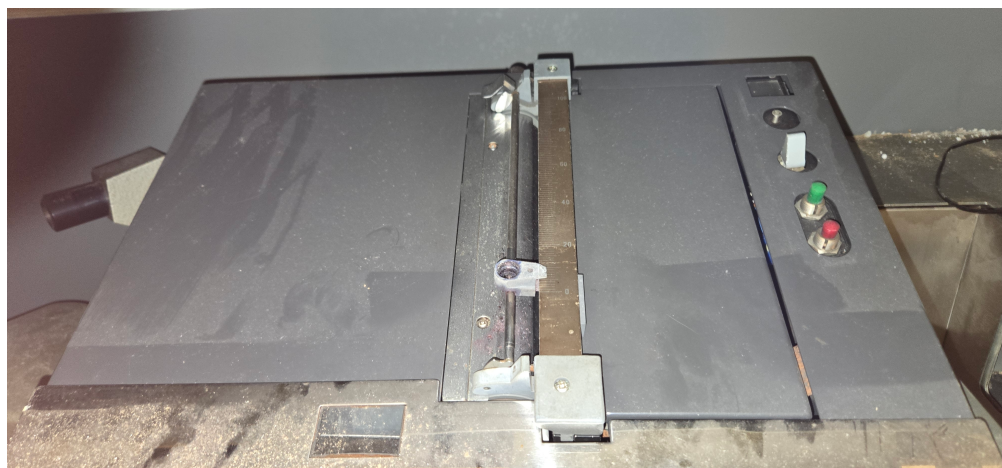
Une documentation complète avec photos figure sur le site de la société Perkin-Elmer et Science-History-Institute.

### Utilisation

L'appareil était utilisé par les enseignants de chimie organique à la faculté des sciences de Rennes, pour l'enseignement et la recherche. Il était utilisé pour produire un spectre et mesurer les énergies dans la gamme des rayons de l'infrarouge. Il est conservé maintenant dans les collections d'instruments de l'université de Rennes.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre infrarouge Perkin Elmer 457 (Perkin Elmer Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35293>, consulté le 2026-09-02