

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE INFRAROUGE PAR TRANSFORMÉE DE FOURIER

FICHE N° 1846

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : BIO RAD

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences

Ville : Angers

Modèle : FTS 155

Matériaux :

Description

Ce type de spectrophotomètre infrarouge (IRTF) est constitué principalement d'un laser à impulsions, d'une source infrarouge, d'un interféromètre et d'un puissant ordinateur à transformée de Fourier. L'appareil travaille soit en transmission, soit en réflexion pour les échantillons divers (liquides, poudres, polymères, solides et films).

L'acquisition des données s'effectue sur un PC. Chaque impulsion laser permet d'enregistrer un spectre à haute résolution. en quelques millisecondes.

Deux appareils supplémentaires qui s'appliquent à l'analyse des solides et des films sont associés à l'appareil, l'un pour la réflexion diffuse et l'autre pour l'ATR (Réflexion Totale Atténuée).

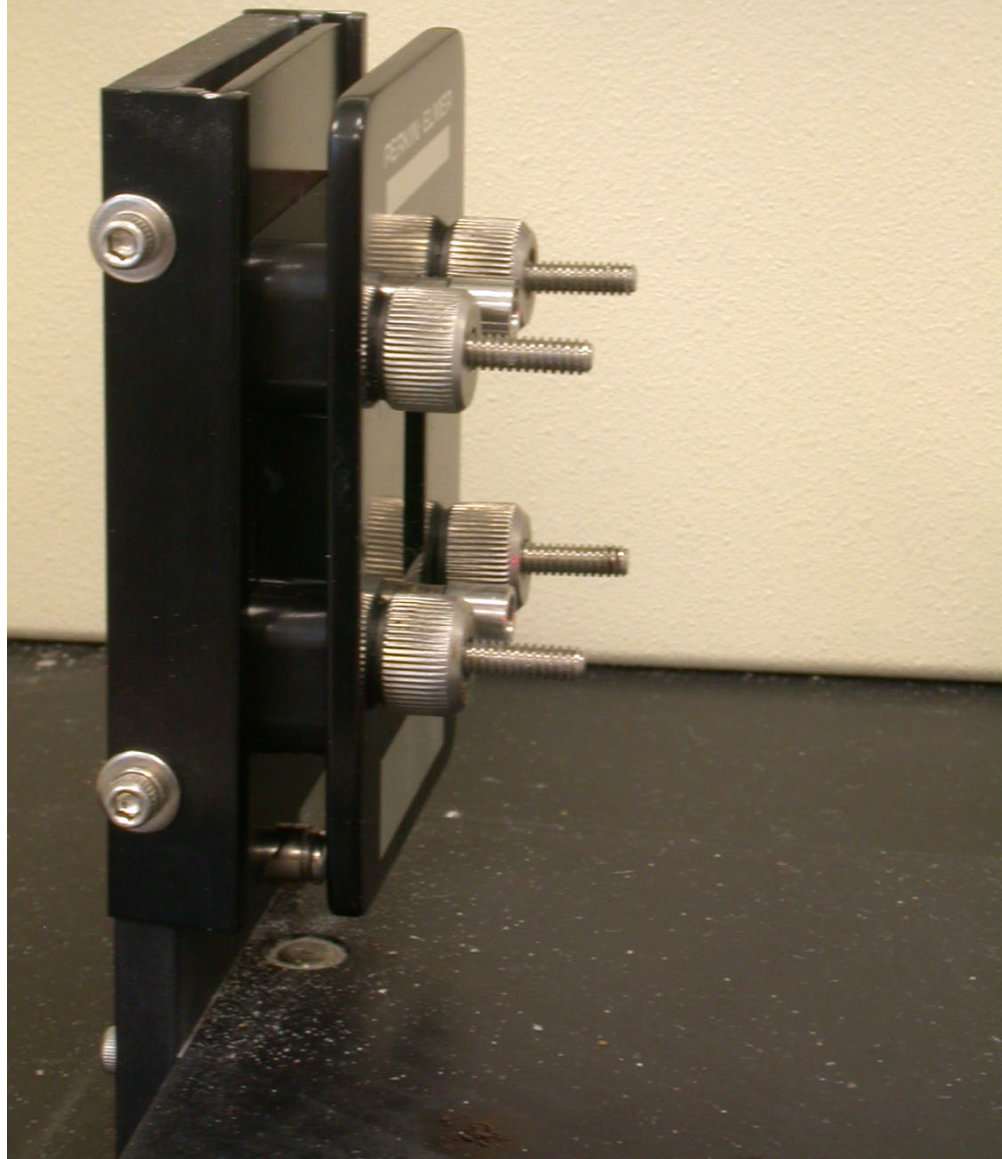
Utilisation

La technique de spectrométrie infrarouge par transformation de Fourier (IRTF) est devenue une technique de routine dans les laboratoires. Son succès résulte du gain de sensibilité obtenue (précision des mesures simultanées des fréquences). La résolution spectrale élevée est adaptée à l'étude des polymères.





**DANGER - Laser radiation when open.
AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.**





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre infrarouge par transformée de Fourier (BIO RAD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1766>, consulté le 2026-07-22