

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROMÈTRE INFRAROUGE À MICROSCOPE

FICHE N° 145

Période de fabrication : -

Fabricant : PerkinElmer ; PerkinElmer ; PerkinElmer

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Polymères

Organisme : Rescoll

Ville : Pessac

Modèle : Spectrum 100

Matériaux : Plastique, Aluminium

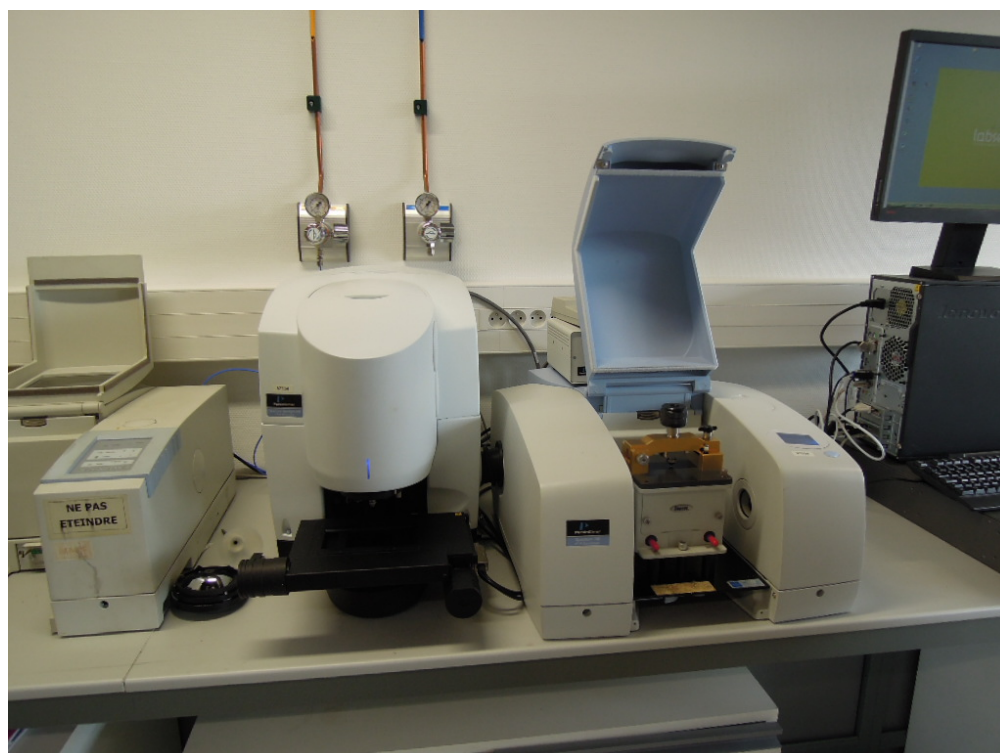
Description

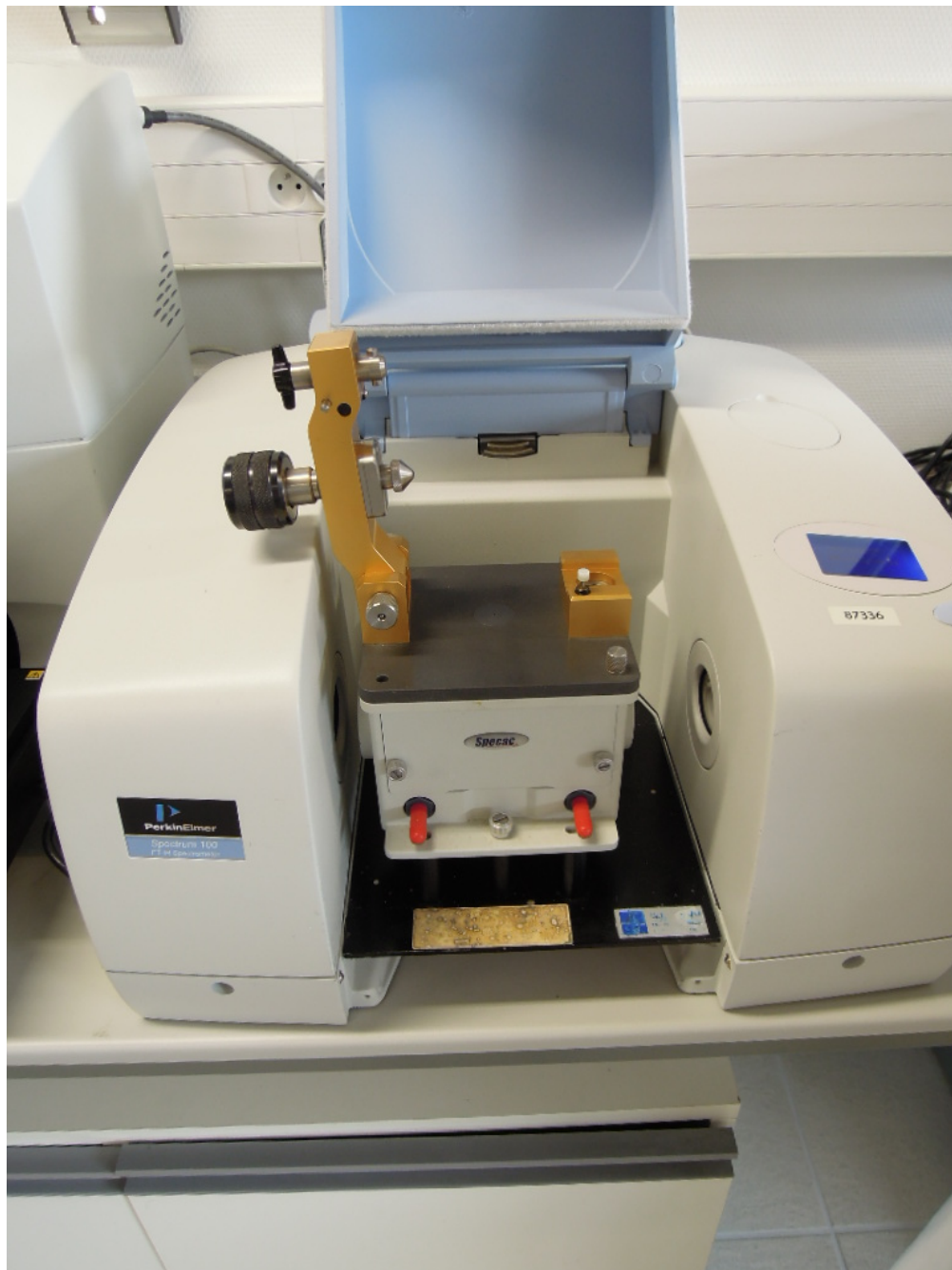
Le spectromètre infrarouge à microscope est composé de deux parties. Une première partie dont la face avant est cylindrique est associée à un microscope afin de visualiser la zone d'étude sur un échantillon que l'on ne peut pas fragmenter. Une seconde partie, à clapet bleu, permet d'analyser un fragment d'échantillon déposé sur un carré en cristal.

Dans les deux cas, un rayon infra-rouge va frapper l'échantillon plusieurs fois et entraîner une excitation des liaisons chimiques des molécules contenues dans l'échantillon. Ainsi, il sera possible de différencier les types de liaison impliquées dans les molécules.

Utilisation

Le spectromètre infrarouge à microscope a été acquis pour des opérations de routine par la société Rescoll implantée à Pessac (Gironde) et spécialisée dans les matériaux polymères.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre infrarouge à microscope (PerkinElmer ; PerkinElmer ; PerkinElmer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22807>, consulté le 2026-07-30