

SPECTROMÈTRE ET MICROSCOPE IRTF

FICHE N° 1017

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Perkin Elmer

Domaines : Environnement

Sous-domaines :

Organisme : Laboratoire Chimie de l'Environnement-LCE AMU CNRS

Ville : Aix en Provence

Modèle : Spotlight 400 et Frontier

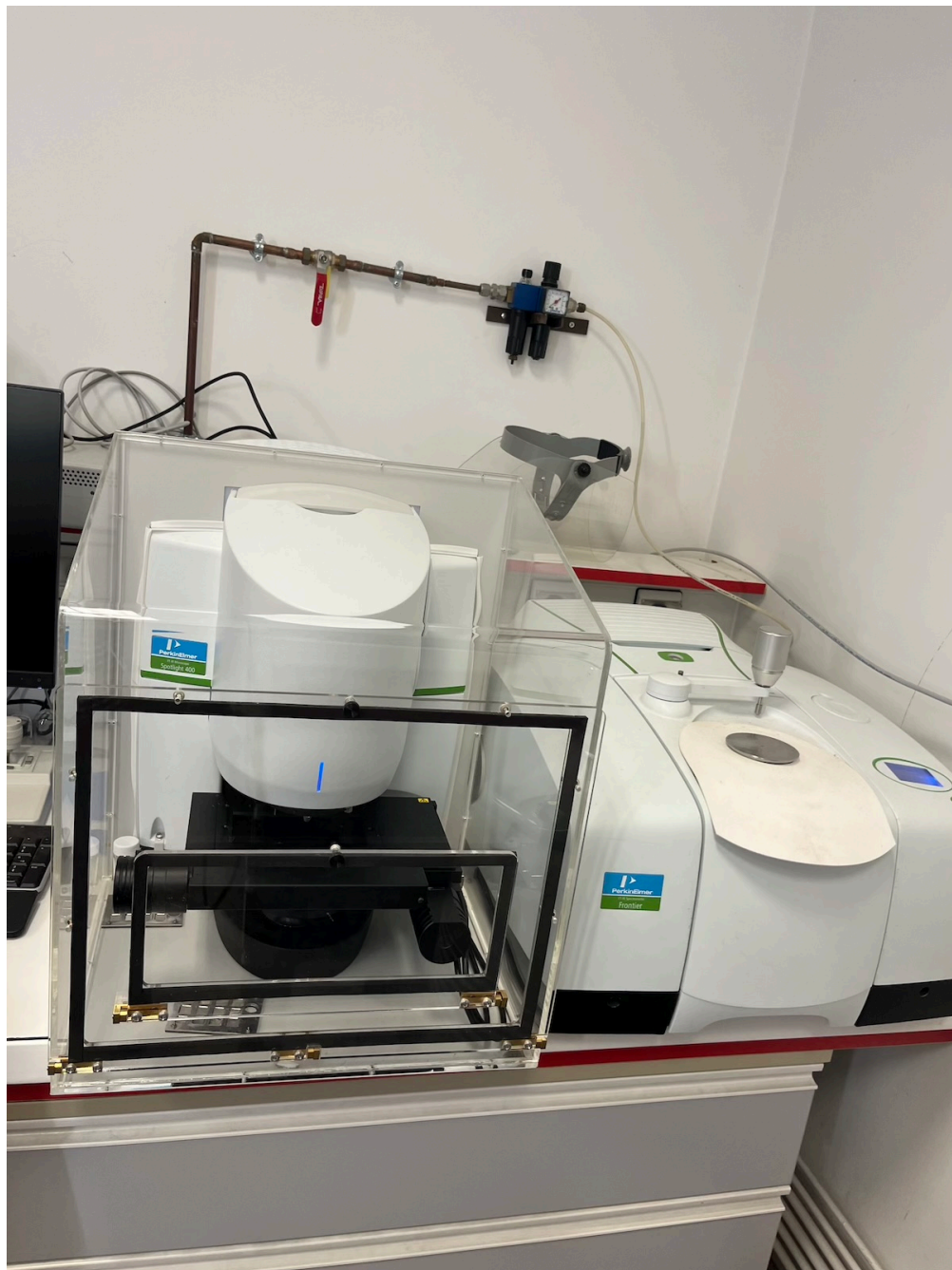
Matériaux :

Description

Le Spectromètre et microscope IRTF fabriqué par Perkin-Elmer est utilisé pour la caractérisation chimique de certains matériaux tels que les plastiques, peintures, colles, mastic, composés organiques...et permet aussi de déterminer la quantité et les caractéristiques (taille, nature chimique) de microplastiques dans des échantillons divers. L'instrument est composé d'un laser et d'une source Infra-Rouge et d'un microscope infra-rouge. Un rayonnement infra-rouge est envoyé sur l'échantillon et on mesure l'interaction de ce rayonnement avec l'échantillon après l'avoir traversé ou après réflexion. Cet appareil fonctionne aussi en mode imageur et permet la cartographie d'un échantillon à l'échelle microscopique.

Utilisation

L'appareil est utilisé pour la recherche au Laboratoire de Chimie de l'Environnement (LCE) dans l'équipe : Transfert Réactivité et Analyses des Micropolluants dans l'Environnement (TRAME).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre et microscope IRTF (Perkin Elmer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32497>, consulté le 2026-07-24