



ILV

Institut Lavoisier de Versailles

PASTEL INFRAROUGE

Plateforme PASTEL - Infrarouge

Nom et description de la technique :

La spectroscopie infrarouge est une classe de spectroscopie qui traite de la région infrarouge du spectre électromagnétique. Comme pour toutes les techniques de spectroscopie, elle peut être employée pour l'identification de composés ou pour déterminer la composition d'un échantillon. Nos appareils permettent de faire des spectres dans le moyen infrarouge, de 400 à 4000 cm^{-1} .

Equipement(s) :

Spectromètre Nicolet 6700 FTIR – Csl ; Equipé d'un module ATR SMART ORBIT avec 2 types de cristaux interchangeables :

- * Cristal de Diamant

- * Cristal de Germanium

Spectromètre IRTF Nicolet iS10 ; Equipé d'une séparatrice KBr /Ge, peut être équipé de 2 modules :

- * Réflexion Diffuse Avancé Collector II,
- * VARIGATR pour des analyses de surfaces.

Type de matériaux/échantillons étudiés :

Tout type de produit sous forme liquide ou solide sous forme de poudre, ou encore greffé sur une surface.

Technologie(s) utilisée(s) :

Spectroscopie Infrarouge.

Spécificité(s) :

Chambre Haute Temperature/Vide pour Collector II allant de la température ambiante à 900°C pour des analyses en température variable.

Expertise(s) réalisable(s) :

Spectre IR sous forme liquide avec ATR, solide avec ATR, en température variable, spectre IR de surface.

Personne(s) responsable(s) à contacter : Flavien Bourdreux

Complément d'information

Mots clés : infrarouge, spectroscopie, analyse en température