ILV
Institut Lavoisier
de Versailles

SPECTROSCOPIES OPTIQUES (IR, UV)

SPECTROSCOPIE INFRAROUGE

L'Institut Lavoisier dispose d'une plateforme IR performante de tout premier plan permettant l'analyse FT-IR de matériaux ou composés solides et liquides en transmission ou en réflexion entre la température ambiante et 900°C ainsi que l'analyse de surface.

Equipements

Spectromètre Nicolet 6700 FTIR – CsI

Equipé d'un module ATR SMART ORBIT



avec 2 types de cristaux interchangeables :

* Cristal de Diamant
* Cristal de Germanium

Logiciel : OMNIC

Cet appareil est dédié aux analyses de routine.



Spectromètre IRTF Nicolet iS10

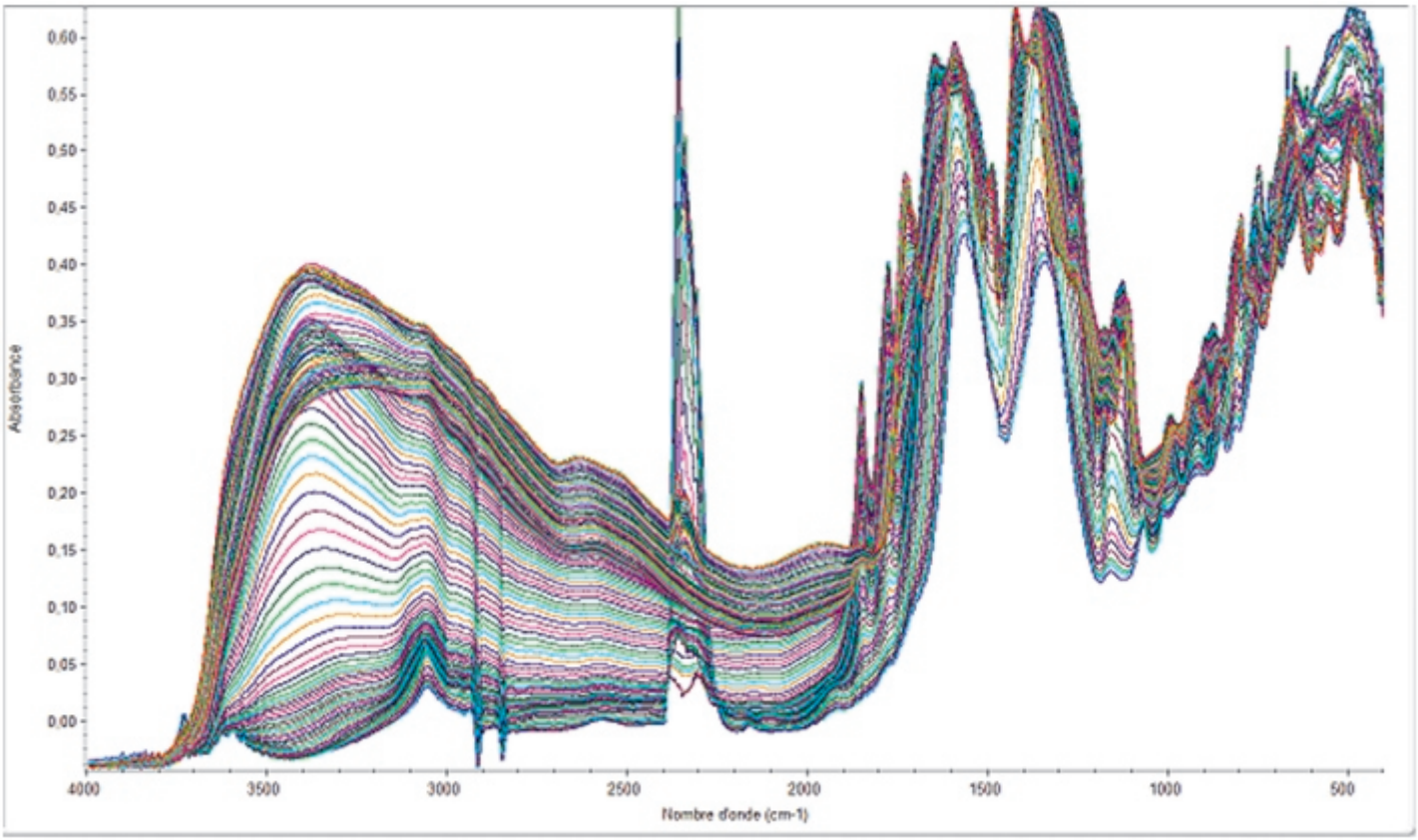
Equipé d’une séparatrice KBr /Ge,
peut être équipé de 2 modules :
* Réflexion Diffuse Avancé Collector II,
* VARIGATR pour des analyses de surfaces.
Chambre Haute Temperature /Vide pour Collector II allant de la température ambiante à 900° C pour des analyses en température variable.



Logiciel : OMNIC

Utilisé sur réservation pour des analyses spécifiques.

Exemple d'analyse



Spectres à température.

Nous pouvons observer la perte de l'eau, puis du solvant, et enfin la dégradation du produit.

LE SERVICE DE SPECTROSCOPIE OPTIQUE DE L'INSTITUT LAVOISIER EST OUVERT À TOUTE LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE.

Responsable du service :
Flavien Bourdreux

Remerciements au C’nano Ile de France et l’UVSQ pour les projets ECOPOM 2009 et PFIR 2010 qui ont permis l’acquisition des deux nouveaux appareils.