



Laboratory Equipment & Analysis SAS
CONTACT@LEA-INSTRUMENTS.FR
TEL.: +33 (0)4 42 66 03 03

SIEGE SOCIAL:
L. E. A.
320 AVENUE ARCHIMEDE
LES PLEIADES III BAT C
13100 AIX-EN-PROVENCE
FRANCE

LABORATOIRE :
L. E. A.
113 ROUTE DEPARTEMENTALE 10
13126 VAUVENARGUES
FRANCE

ANALYSES FTIR ET FTNIR, MICROSCOPIE ET IMAGERIE FTIR

La société LEA avec 20 ans d'expérience dans la vente et le développement d'applications dans le domaine de l'instrumentation scientifique offre son expertise pour des analyses à façon **grâce à son Laboratoire d'applications et le potentiel de ses personnels docteurs et ingénieurs en physique, chimie et mathématiques.** Nous avons résolu de nombreux problèmes industriels de fabrication et sommes experts dans la caractérisation de matériaux y compris de mélanges.

Analyse Par Spectrométrie Infra-Rouge

Des formes de produits très variées peuvent être analysés



Certaines formes peuvent être plus difficiles à identifier que d'autres



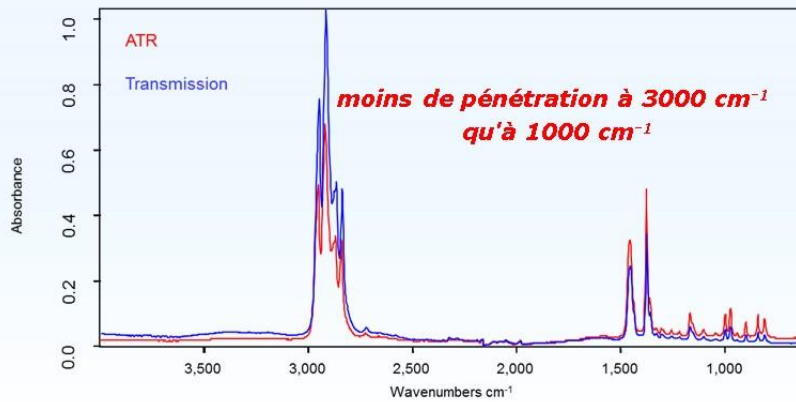
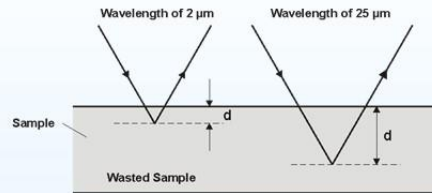
2

Spectres FTIR avec ou sans Identification avec différentes techniques :

- Transmission,
- ATR avec cristaux Diamant, Silicium et Germanium pour adapter l'analyse à l'indice de réfraction et épaisseur de l'échantillon.
- Réflexion Diffuse
- Réflexion spéculaire

Les Spectres TRANSMISSION vs ATR

$$d_p = \frac{\lambda}{2\pi n_p (\sin^2 \theta - n_{sp}^2)^{1/2}}$$



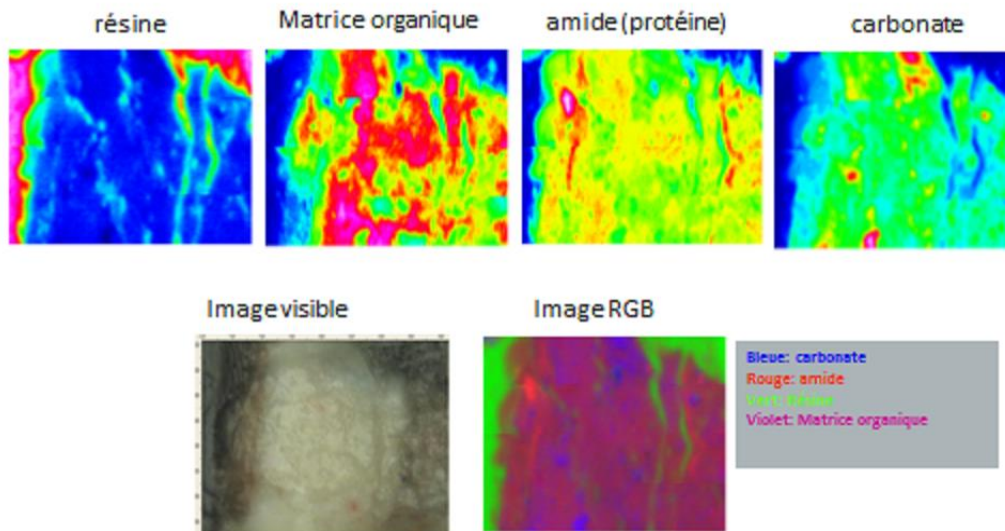
23

Microscopie et Imagerie FTIR

- Transmission,
- ATR
- Réflexion spéculaire

Imagerie FTIR

Analyse globale d'un échantillon très complexe:
répartition des différentes composantes individuellement et simultanément-**RGB**



Nous avons été reconnus comme un acteur économique important par la région PACA qui a accepté de financer plusieurs bourses de thèse dans le domaine FTIR en partenariat avec le CEA, et l'Université d'Aix Marseille.

Pour plus d'informations sur nos activités vous pouvez visiter notre site internet : www.lea-instruments.com ou nous contacter au **04 42 66 03 03** ou à contact@lea-instruments.fr.