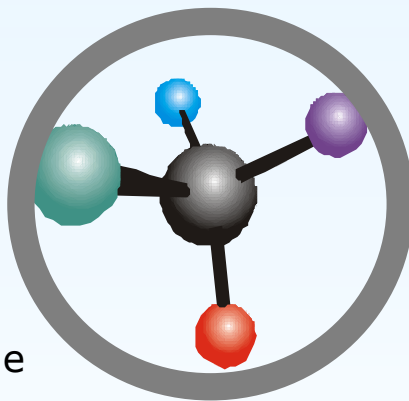
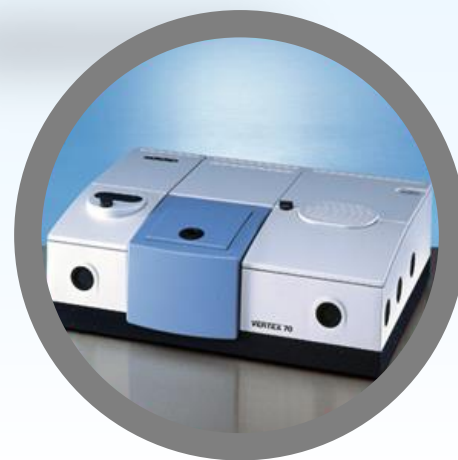


Laboratory Equipment & Analysis SAS

**Une société Française de
Maintenance et vente de
FTIR, FTNIR, Raman,
UV-Visible et Bases de
données**



Laboratory Equipment & Analysis SAS



Claude Marfisi

Président LEA

320 Avenue Archimède

Les Pléiades III Bât C

13100 Aix-en-Provence

Tel : + 33 (0)4 42 66 03 03

Mobile : + 33 (0)6 08 54 79 34

Email: Claude.marfisi@lea-instruments.fr

Laboratory Equipment & Analysis

Notre Offre en FTIR, FTNIR, Raman et UV-Visible

- Vente ou location de FTIR/NIR/Raman/UV-Visible reconditionnés Agilent, Bruker, Thermo/Nicolet et PE avec garantie étendue.
- Service Après Vente relais des fabricants.
- Solutions complètes personnalisées de spectromètres neufs, portables pour les analyses sur le terrain et d'analyseurs de gaz.
- Accessoires et consommables toutes marques.
- Vente et formation : Logiciel Sadtler-Wiley Knowit All et bases de données IR, NIR, Raman (+ de 339 000 spectres disponibles)
- Analyses FTIR et FTNIR à la demande (tous types)

Laboratory Equipment & Analysis

Nos appareils reconditionnés garantis 2 ans

FTIR et FTNIR, Raman, UV-visible Agilent, Bruker, Thermo Nicolet et Perkin Elmer. Sur les Instruments, nous effectuons les opérations suivantes :

- Remplacement des consommables par des éléments neufs: sources-lampes, laser, tamis moléculaire et fenêtres KBr.
- Echange des éléments détecteurs DTGS, InGaAs ou PbS etc...si nécessaire.
- Échange ou reconditionnement de MCT.
- Échange de séparatrice si nécessaire.
- Réparation, mise à niveau ou remplacement de cartes électroniques et d'alimentation.
- Nous effectuons les tests et garantissons les spécifications usine pour les spectromètres reconditionnés

Laboratory Equipment & Analysis

Reconditionnement et Vente ou location d'appareils

FTIR Bruker en stock ou disponibles à court terme



Laboratory Equipment & Analysis

Reconditionnement et Vente ou location d'appareils

FTIR Thermo Nicolet en stock ou disponibles à court terme

Thermo Nicolet
6700



Thermo Nicolet IS50



Thermo Nicolet
Nexus 670 +
Microscope



Laboratory Equipment & Analysis

Reconditionnement et Vente ou location d'appareils

FT-NIR en stock ou disponibles à court terme

Bruker
MPA



Bruker
Matrix-F



Thermo Nicolet
Antaris II



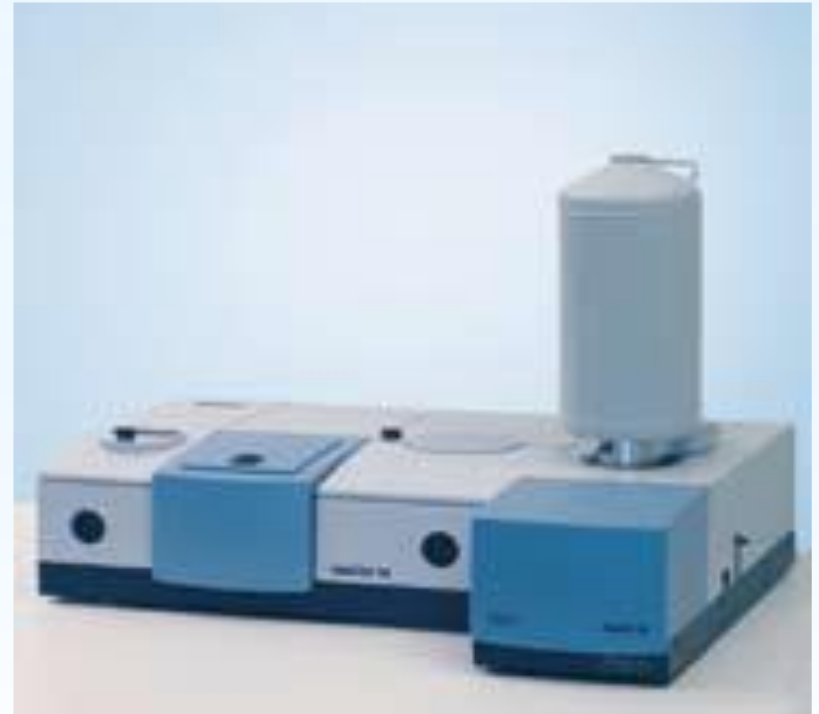
Laboratory Equipment & Analysis

Reconditionnement et Vente ou location d'appareils

FT-Raman en stock ou disponibles à court terme

Bruker
MultiRAM

Banc optique FT-Raman:
RAM II couplé au spectromètre
FT-IR/NIR VERTEX 70

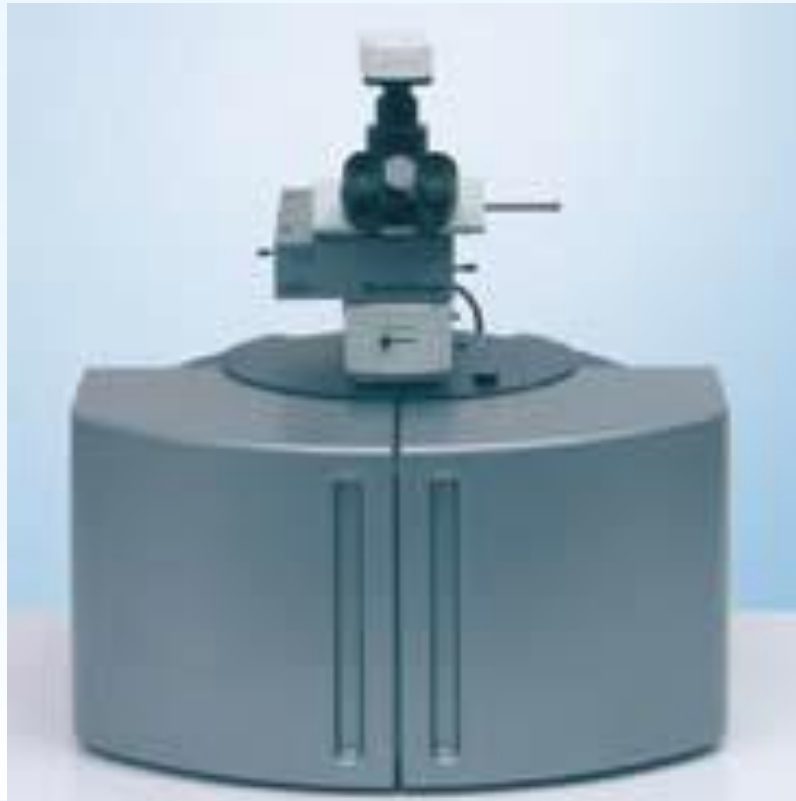


Laboratory Equipment & Analysis

Reconditionnement et Vente ou location d'appareils

FT-Raman en stock ou disponibles à court terme

RamanScope: microscope FT-Raman adaptable sur les spectromètres FT-Raman Bruker



Laboratory Equipment & Analysis

Reconditionnement et Vente ou location d'appareils

UV-Visible en stock ou disponibles à court terme

Agilent Cary 60

Thermo Fisher Scientific Model
Evolution 300



Laboratory Equipment & Analysis

Exemples de reconditionnement

Alimentation 6700 Thermo
Nicolet Avant



Alimentation 6700 Thermo
Nicolet Après



Laboratory Equipment & Analysis

Maintenance des FTIR et FTNIR anciens et récents.

Agilent

- FTIR
- UV-Visible

Bruker:

- Equinox 55
- Tensor 27/37 et Tensor II
- Vertex 70/80 et 70v/80v
- MPA etc...

Thermo Nicolet:

- Avatar 360/370/380
- Nexus 470/670/870
- Nexus 4700/6700/8700

Perkin Elmer:

- Spectrum One

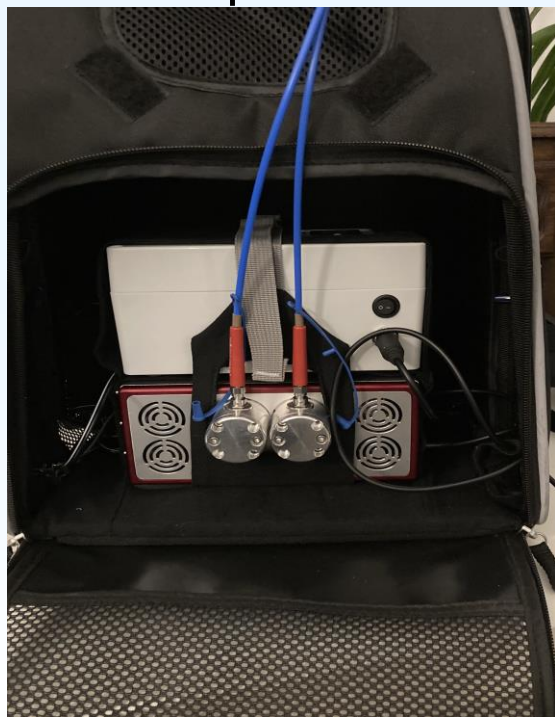
Ensemble des gammes anciennes et actuelles de ces fabricants

Laboratory Equipment & Analysis

FTIR et FT-NIR Portables configurables à la demande analyse de Gaz, Liquides ou solides

Exemple: FTIR ou FTNIR portable pour les analyses sur le terrain, équipé de batterie (autonomie de 4 à 8 H) et fibres optiques.

Un instrument sur mesure léger (environ 3.5kg) monté dans un sac à dos adapté.



Laboratory Equipment & Analysis

FTIR et FT-NIR Portables configurables à la demande Appareil à fibre optique

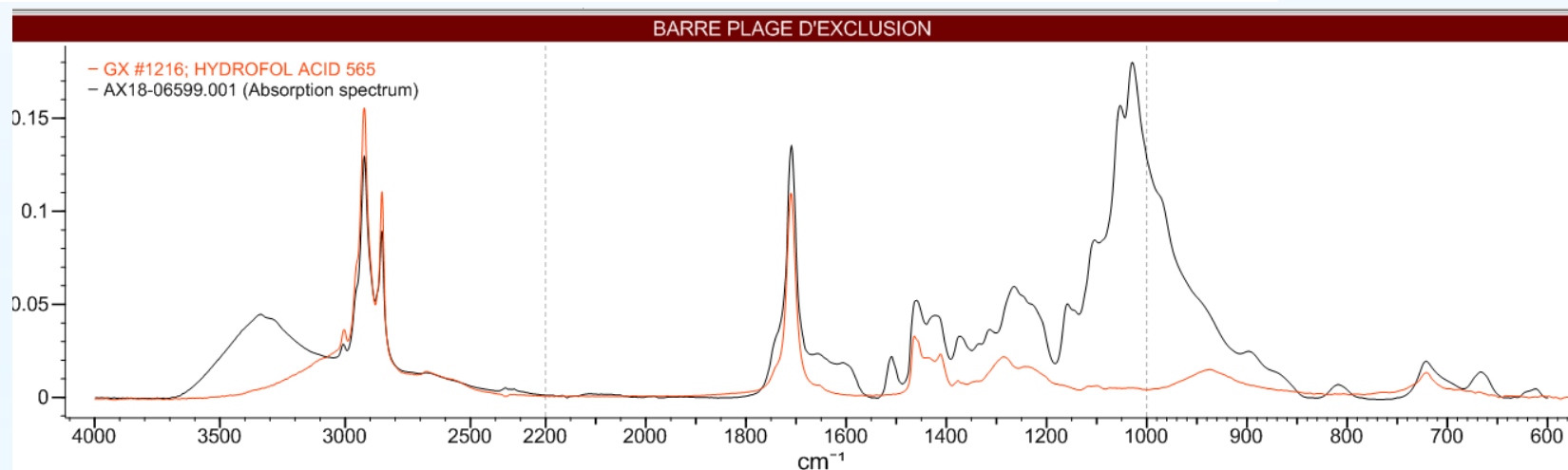
- Un spectromètre à transformée de Fourier, pour proposer une résolution spectrale constante et optimale et un convertisseur A/D 24 bits.
- Une tablette 8" étanche et renforcée pour l'acquisition des données sur le terrain.
- Une batterie 12V, avec 6h d'autonomie (ou plus si nécessaire)
- Un sac à dos pour le transport et les mesures sur le terrain.

SPECIFICATIONS DES SPECTROMETRES INFRAROUGE ET PROCHE INFRAROUGE A TRANSFORMEE DE FOURRIER POUR L'ANALYSE SUR LE TERRAIN									
	PORTABLE	Gammes Spectrales Disponibles	Résolution	Volume L x l x h cm	Analyse déportée par fibres optiques	Poids du spectromètre	Autonomie	Analyse sans prélèvement	Analyse sans contact
Solution LEA avec Fibres	Oui	4000-11000cm-1 (0.9-2.5µm) ou 1668-11000cm-1 (0.9-6cm-1) ou 1668-5000cm-1 (2-6cm-1) ou 834-3300cm-1 (3-12cm-1)	2 à 8 cm-1 (Options : 0.5 et 1 cm-1)	Spectromètre seul : 18 x 16 x 8	Oui	1.8 kg	Sur batterie : Avec une large autonomie > 5H ou Alimentation sur secteur ou allume cigare possible (12V)	Oui	Oui

Vente et formation du Logiciel de recherche Knowitall et des bases de données Wiley-Sadtler

Exemple d'identification de produit avec 3 « composés ».

Analyse d'un Cube Allume feu « Naturel »



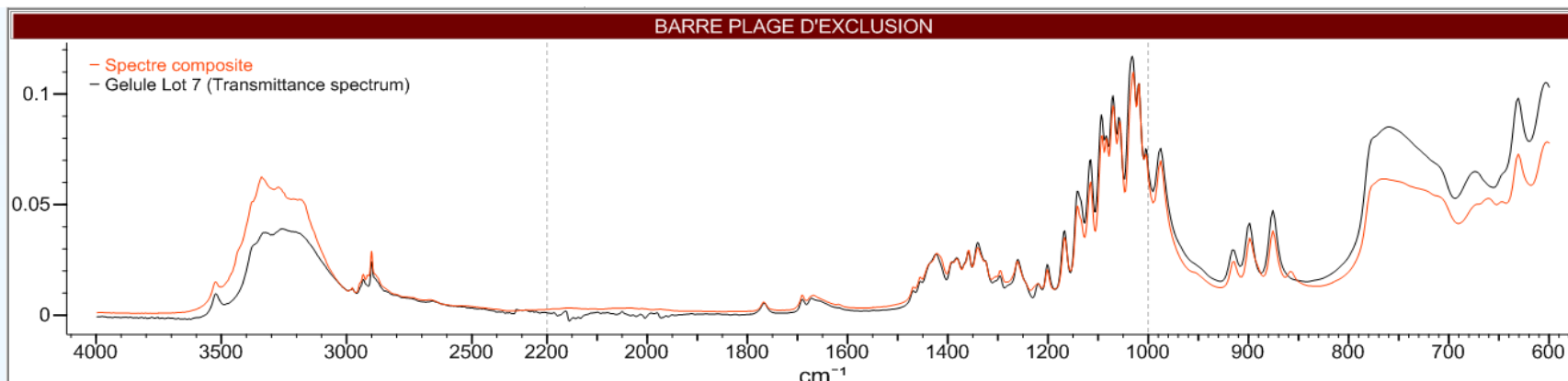
BARRE PLAGE D'INCLUSION

Résultats pour 2 composants		Résultats pour 3 composants		Résultats des pics	Groupes fonction	
	Score ▼	Info	Poids →	Nom →	Structure chimique	Spectre <auto> (IR/ATR-IR)
3	82.47		S.O.	Spectre composite		
			0.46	HYDROFOL ACID 565		
			0.37	Cellulose (20 micron)		
			0.17	LIGNOSITE 704		

Vente et formation du Logiciel de recherche Knowitall et des bases de données Wiley-Sadtler

Exemple d'identification de produit avec 4 « composés ».

analyse d'une gélule de spiro lactone saisie par les douanes



BARRE PLAGE D'INCLUSION

Résultats pour 2 composants				Résultats pour 3 composants		Résultats pour 4 composants	Résu	
	Score ▼	Info	Poids ➔	Nom	➔ Structure chimique	Spectre	<auto> (IR/ATR-IR)	
1	89.76		S.O.	Spectre composite				
			0.62	Lactose				
			0.14	L-INOSITOL				
			0.13	3-CARBAMOYL-1-METHYLPYRIDINIUM CHLORIDE				
			0.11	Spirolactone				

Laboratory Equipment & Analysis SAS

Analyses et identification FTIR, FTNIR et Raman à la demande (tous types)

Nous disposons des capacités d'analyse suivantes:

- ❖ Spectres Infrarouge en Transmission de solides, liquides et gaz.
- ❖ Analyses cinétiques en FTIR
- ❖ ATR Diamant et Germanium (pour liquides et solides).
- ❖ Réflexion Diffuse.
- ❖ Microscopie et imagerie FTIR.
- ❖ Proche Infrarouge en transmission et sphère d'intégration.
- ❖ Spectres Raman et Micro-Raman.
- ❖ Identification en Base de données

Laboratory Equipment & Analysis SAS

Conclusion

- ❖ Une PME tournée vers l'économie circulaire.
- ❖ Une offre de spectromètres FTIR et FT-NIR qui sont reconditionnés aux spécifications usine, livrés et installés avec une garantie étendue.
- ❖ Service Après Vente relais des fabricants.
- ❖ Nous proposons des solutions complètes personnalisées, appareils de terrain, analyseurs de gaz. Spectromètres Raman neufs.
- ❖ Avec Wiley, nous disposons de la plus grande base de données disponible en FTIR, FTNIR, Raman et MS.
- ❖ Analyses FTIR, FTNIR et Raman à la demande.
- ❖ Formation et support en en spectrométrie.