

# AUGMENTEZ VOTRE POTENTIEL SANS AUGMENTER LA COMPLEXITÉ DE VOTRE SYSTÈME



## Logiciel MicroLab Expert

### Plus de flexibilité dans la visualisation spectrale

Il existe désormais un ensemble de logiciels riche en fonctionnalités pour votre spectromètre FTIR Cary 630 permettant une visualisation spectrale sans précédent et offrant une puissance analytique inégalée.

La suite logicielle MicroLab d'Agilent s'est élargie avec l'arrivée de **MicroLab Expert**, qui combine la simplicité de MicroLab au pilotage parfait de l'instrument et à l'analyse de spectres avancées.

### Améliorer votre analyse FTIR est plus facile que vous ne le pensez

MicroLab Expert vous donne la possibilité de visualiser des informations spectrales avant, ainsi que pendant, l'acquisition des données. De plus, vous pouvez identifier les spectres à partir des groupements fonctionnels, effectuer des analyses cinétiques de base et manipuler/traiter des données grâce à des algorithmes et des fonctions mathématiques.

Les fonctionnalités du logiciel MicroLab Expert incluent notamment :

- Le pilotage des mesures et l'acquisition des données pour tous vos instruments FTIR MicroLab
- La visualisation des données en 2D et 3D
- L'interprétation IR et l'analyse des groupements fonctionnels
- Une recherche performante en bibliothèque
- Le logiciel Quant en option avec un module de chimométrie
- Une intégration parfaite : transférez facilement vos données et vos méthodes entre votre PC MicroLab et MicroLab Expert

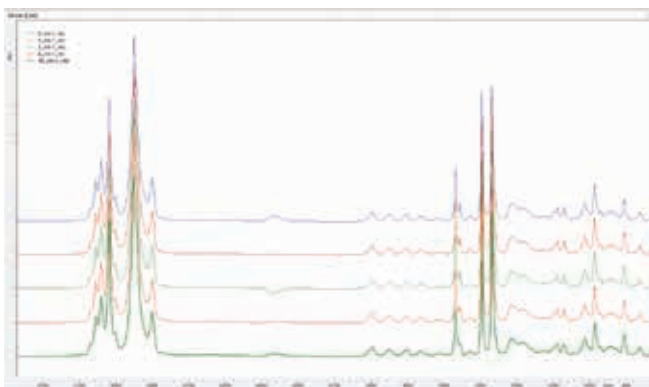


L'association de la version améliorée du logiciel MicroLab Expert au spectromètre FTIR 630 d'Agilent est la solution parfaite pour le développement de méthodes, la synthèse organique et les autres opérations de R&D non routinières.

# VISUALISEZ ET ANALYSEZ LES SPECTRES COMPLEXES GRÂCE À DES FONCTIONNALITÉS INNOVANTES

## Des réponses fiables associées à un fonctionnement simple

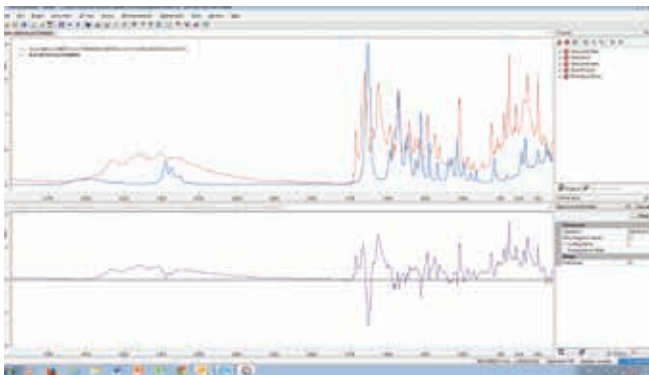
MicroLab Expert accroît le potentiel de votre spectromètre FTIR Cary 630 tout en conservant la facilité d'utilisation qui a fait la renommée du logiciel MicroLab.



**Affichage en empilage** : le décalage vous aide à visualiser les spectres.

## Des fonctions mathématiques et une évaluation des données avancées

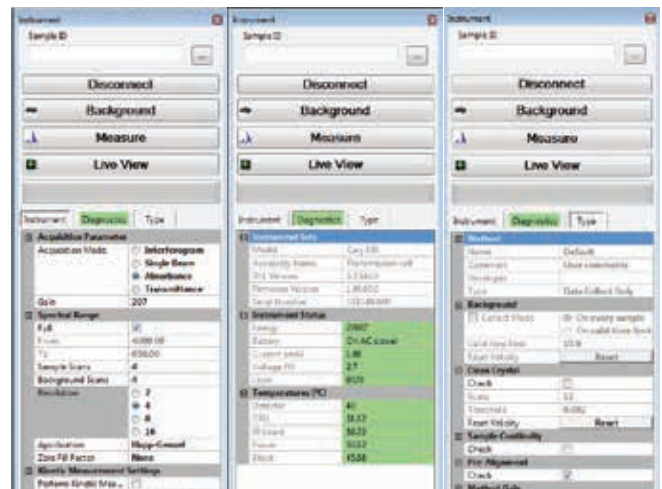
L'ensemble des fonctions mathématiques standard utilisées en spectroscopie, notamment la normalisation, les dérivés, la correction de base, l'arithmétique spectrale, le lissage et la sélection des pics, figurent dans MicroLab Expert. Un module de chimométrie et de prédiction, disponible en option, améliore encore les capacités de votre système grâce à des opérations mathématiques particulières telles que l'évaluation du niveau de bruit, la correction de diffusion multiplicative, la correction de l'épaisseur, la correction ATR et la correction de Kramer-Kronig.



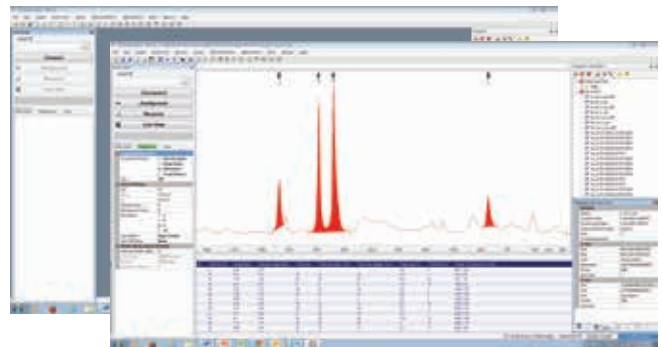
**Soustraction spectrale** : les deux spectres sont affichés en haut ; le spectre résultant de la soustraction apparaît en dessous.

## Rapidité et simplicité dans la gestion des fichiers et la collecte des données

Grâce à MicroLab expert, vous pouvez facilement optimiser, parcourir et traiter vos données. Vous pouvez également organiser les données que vous avez recueillies dans des dossiers, et même regrouper des méthodes, des modèles et autres fichiers pertinents pour une récupération rapide. MicroLab Expert facilite aussi le partage de vos données avec d'autres applications bureautiques, ou la création de rapports imprimés selon vos modèles personnalisés.



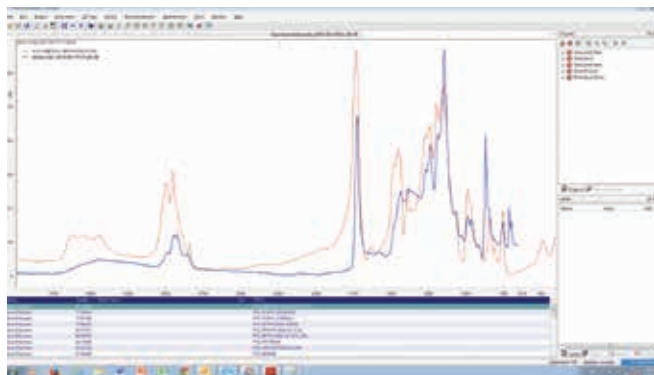
Tous les paramètres d'acquisition et de gestion des données sont organisés en onglets judicieusement élaborés : Instrument, diagnostic, et type.



**Facile à utiliser** : une fois connecté, tous les onglets de données deviennent actifs.

## Des recherches performantes grâce aux bibliothèques spectrales

Que ce soit la courbe la plus ajustée ou l'identification des résidus... MicroLab Expert facilite la recherche des données spectroscopiques dont vous avez besoin. Vous pouvez même effectuer des recherches par spectre ou par champ de texte à l'aide de bibliothèques spectrales disponibles dans le commerce, de données de systèmes de fichiers ou de bibliothèques spectrales personnalisées que vous aurez constituées.



Écran de recherche dans la bibliothèque, montrant le spectre de l'échantillon et les spectres contenus dans la bibliothèque. Une liste de correspondances apparaît en dessous.

## Une interprétation IR basée sur l'analyse des groupements fonctionnels

Cette approche intuitive s'avère utile pour confirmer la structure moléculaire des composés, car la relation entre les bandes spectrales se traduit par une détermination de la structure.



Dans l'écran d'interprétation ci-dessus, la requête demande si le spectre peut contenir des halogénures. Les régions indiquées en rouge précisent l'endroit où les bandes devraient se situer ; puisqu'il n'y a pas de bande, ce spectre ne contient pas d'halogénure.

## Module de chimiométrie et de prédiction en option

MicroLab Expert inclut les méthodologies PLS-1, PLS-2, SIMPLS, MLR, PCR et PCA, vous pouvez donc choisir l'outil de traitement le plus adapté à votre analyse.

## Une intégration parfaite

Transférez facilement vos données et vos méthodes entre votre PC MicroLab et MicroLab Expert.

L'association de la version améliorée du logiciel MicroLab Expert au spectromètre performant FTIR 630 d'Agilent est la solution parfaite pour le développement de méthodes, la synthèse organique et les autres activités d'un laboratoire de R&D.



Faites progresser votre analyse FTIR. Consultez : [www.agilent.com/chem/microlab-expert](http://www.agilent.com/chem/microlab-expert)

## Informations pour commander

Produit	Description	Référence
<b>Logiciel MicroLab Expert</b>	<b>Logiciel pour le traitement avancé des données, l'interprétation, la recherche en bibliothèque, l'analyse quantitative et l'acquisition des données à partir de produits MicroLab existants.</b>	<b>G4997AA</b>
Logiciel MicroLab Expert Base	Comprend un module d'acquisition des données, l'analyse de groupement fonctionnel IR, la recherche en bibliothèque, l'analyse cinétique simple et des fonctions mathématiques standard	G4997AA #100
Logiciel MicroLab Expert Base + Quant	Logiciel MicroLab Expert Base + Quant (fonctions linéaires et chimiométriques)	G4997AA #101
Logiciel MicroLab Expert Base + Quant + Reaction Monitoring	Logiciel MicroLab Expert Base + Quant (analyse quantitative) + Reaction Monitoring (suivi de réactions)	G4997AA #102
<b>Mise à niveau du logiciel MicroLab Expert</b>	<b>Étendez les possibilités de votre logiciel MicroLab Expert existant</b>	<b>G4998AA</b>
Mise à niveau de MicroLab Base avec l'ajout de Quant	Mise à niveau de MicroLab Base en passant à la version Quant (analyse quantitative). Comprend l'analyse linéaire et chimiométrique	G4998AA #100
Mise à niveau de MicroLab Base vers Quant + Reaction Monitoring (suivi de réactions)	Mise à niveau de MicroLab Base avec l'ajout des logiciels Quant (analyse quantitative) et Reaction Monitoring (suivi de réactions)	G4998AA #101
Mise à niveau de MicroLab Base + Quant vers Reaction Monitoring	Mise à niveau du logiciel MicroLab Base contenant Quant vers le logiciel Reaction Monitoring	G4998AA #102



### Le logiciel Agilent MicroLab Expert est compatible avec :

- FTIR Cary 630
- FTIR portatif 4300
- FTIR ExoScan 4100
- FTIR série 4500
- FTIR FlexScan 4200
- FTIR série 5500

Faites progresser votre analyse FTIR. Consultez :  
[www.agilent.com/chem/microlab-expert](http://www.agilent.com/chem/microlab-expert)

Les produits Agilent sont réservés à la recherche.  
Ne pas utiliser dans les procédures de diagnostic.  
Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2016  
Publié aux États-Unis, le 16 mai 2016  
5991-6972FR