

Spectroscopie RAMAN

Dates :

6-7 Novembre 2024

Tarifs : 1277€ HT¹

Lieu : Villebon-sur-Yvette

Théorie de la spectroscopie RAMAN

- Historique du RAMAN
- Interaction lumière / matière
- Spectroscopie de diffusion
- Différences NIR vs MIR vs RAMAN
- Applications Raman

Logiciel BWSpec

- Acquisition spectrale
- Suivi cinétique de réaction,
- Analyse avec microscope vidéo,
- Prétraitements et opérations mathématiques.

Logiciel Vision

- Gestion des comptes utilisateurs
- Audit trail
- Acquisition spectrale
- Prétraitements et opérations mathématiques

Développement méthode Qualitative dans Vision

- Techniques d'identification – qualification,
- Sélection des échantillons
- Développement des modèles d'Identification et/ou Qualification
- Validation des librairies

Objectifs

- Maîtriser les bases théoriques de la diffusion Raman
- Être capable de réaliser des spectres Raman avec des systèmes portables et transportables
- Comprendre le principe de la chimiométrie pour être capable d'exploiter les spectres
- Développer des méthodes qualitatives pour des applications type identification
- Développer des méthodes quantitatives pour des applications type dosage

Durée : 2 jours (14h pédagogiques)

Réf. : SER-800439

Développement méthode Quantitative dans Vision

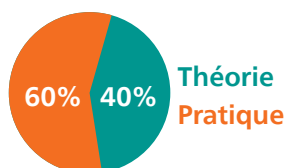
- Techniques de régression,
- Sélection des échantillons
- Développement de calibration
- Validation de la calibration

Analyses de routine dans Vision

- Paramétrage d'une méthode de travail
- Analyses de routine
- Export des résultats de routine.

Bonnes Pratiques d'Utilisation

- Calibration Raman
- Tests de performances
- Entretien



Prérequis : Niveau équivalent Bac + 2 en chimie recommandé

1 : Déjeuner inclus

