
Programme de Formation

Spectrométrie Raman – formation générale

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Cette formation s'adresse à des chercheurs, ingénieurs et techniciens quel que soit le niveau de connaissance en spectroscopie vibrationnelle.



Objectifs pédagogiques

Permettre aux stagiaires d'utiliser un spectromètre Raman et d'analyser les données grâce aux notions théoriques et/ou pratiques acquises.



Description

- Présentation de la technique et son intérêt
- Bases théoriques de la spectroscopie vibrationnelle (diffusion Raman)
- Principes du fonctionnement des spectromètres
- Avantages et inconvénients par rapport à la spectroscopie infrarouge
- Domaines d'application de la spectrométrie Raman (exemples d'applications)
- Domaines d'application (exemples) - Traitement des données - Analyse qualitative et "quantitative"
- Accessoires d'échantillonnage (extensions des possibilités des spectromètres)



Prérequis

Notions de physique, de chimie et de spectroscopie optique.



Modalités pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques et pratiques



Moyens et supports pédagogiques

Les exercices pratiques seront effectués sur les appareils du laboratoire.



Modalités d'évaluation et de suivi

Evaluation des acquis à la fin de la formation