

Analyseurs dans le Proche et le Moyen Infra-Rouge

Votre collaborateur utilise des spectromètres Infrarouge dans le moyen et/ou le proche Infra-rouge. Ce stage lui permettra de connaître la structure et le rôle des spectromètres Infra-rouge PIR ou NIR et MIR, d'interpréter les spectres IR, de comparer les techniques, moyen et proche Infrarouge et de comprendre l'interférogramme et l'outil "transformée de Fourier".

Objectifs :

- Connaître la structure et le rôle des spectromètres Infra-rouge PIR ou NIR et MIR.
- Interpréter les spectres IR.
- Comparer les techniques, moyen et proche Infra-rouge.
- Comprendre l'interférogramme et l'outil « Transformée de Fourier ».

Prérequis :

- Expérience en analyse ou connaissances en physique et chimie.

Méthode Pédagogique :

- Par des cours, des travaux dirigés et des présentations de matériels.

Public :

- Techniciens, techniciens supérieurs, ingénieurs des services de laboratoire et maintenance.

Programme :

LE MOYEN INFRA ROUGE

RAPPELS DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE CONCERNANT LE RAYONNEMENT INFRA-ROUGE

- Absorption de rayonnement.
- Vibrations moléculaires.

CARACTÉRISTIQUES DANS LE MOYEN INFRA-ROUGE MIR

ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DES SPECTROMETRIES MOYEN INFRA-ROUGE A TRANSFORMÉE DE FOURIER (FTIR)

ÉCHANTILLONNAGE EN MOYEN IR

INFORMATIQUE ET SPECTROSCOPIE

- Acquisition des données, traitement de spectres :
 - Dans le moyen IR.

LE PROCHE INFRA ROUGE

CARACTÉRISTIQUES DANS LE PROCHE INFRA-ROUGE NIR

ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DES SPECTROMETRIES PROCHE INFRA-ROUGE

ÉCHANTILLONNAGE EN PROCHE IR

INFORMATIQUE ET SPECTROSCOPIE

- Acquisition des données, traitement de spectres :
 - Dans le proche IR.

ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE

PIR-MIR



🕒 Durée

14 h sur 2 jours

🕒 Horaires

mardi 9 h - mercredi 17 h

★ Niveau d'acquis

Fondamentaux ★★☆☆

🎓 Nature des connaissances

Action d'entretien des connaissances

📝 Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ

👥 Participants

Mini : 3 - Maxi : 12

👤 Responsable

Hervé BOULET

👤 Formateur Principal

Hervé BOULET

📅 Dates & Prix

Consulter notre site internet : www.ira.eu

Formation disponible en INTRA à la demande.

Infos complémentaires

👤 Formateur expert en Analyse Physico-chimique.

☀️ À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.

📋 Évaluation de la formation par les stagiaires.

€ Les repas sur Arles vous sont offerts.