

Analyseurs dans le Proche et le Moyen Infra-Rouge PIR-MIR - 22 h sur 3 jours



Objectif

- > 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".

Public

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

Prérequis

Expérience en analyse ou connaissances en physique et chimie.

Méthode pédagogique

- > Par des cours, des travaux dirigés et des présentations de matériel.

Participants

Mini : 4 - Maxi : 12

Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

Prix HT

1335 €

Horaire

mardi 9 h au jeudi 17 h 30

Votre formateur :

Hervé Boulet

RAPPELS DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE CONCERNANT LE RAYONNEMENT INFRA-ROUGE (2 h)



- > Absorption de rayonnement.
- > Vibrations moléculaires.

COMPARAISON ENTRE LE MOYEN INFRA-ROUGE MIR ET LE PROCHE INFRA-ROUGE PIR OU NIR (2 h)

ELEMENTS CONSTITUTIFS DES SPECTROMETRES MOYEN INFRA-ROUGE A TRANSFORMEE DE FOURIER (FTIR) ET PROCHE INFRA-ROUGE PIR OU NIR (3 h 30)

COMPARAISON DE CES DIFFERENTES TECHNIQUES - LES DIFFERENTS ANALYSEURS SUR LE MARCHÉ (4 h)

ECHANTILLONNAGE EN PROCHE ET MOYEN IR (3 h 30)

INFORMATIQUE ET SPECTROSCOPIE IR (4 h)

- > Acquisition des données, traitement de spectres
- Dans le proche IR
- Dans le moyen IR



PRESENTATION DE MATERIEL (3 h).

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	25-27	23-25	...