

# SPECTROMETRIE INFRAROUGE : IRTF

REF. FO CARA SIR - 3 jours (20 heures)

**OBJECTIFS** : *Acquisition des notions élémentaires de la spectrométrie infrarouge et familiarisation aux techniques de préparation d'échantillons et à l'utilisation d'un micro-ordinateur et de bases de données spectrales. Apprendre à identifier les structures des composés organiques et minéraux. Etudier les polymères et les diverses formulations industrielles*

Sessions cette année :

Intra-entreprise

**Public :**

Techniciens, techniciens supérieurs, ingénieurs désirant se familiariser avec la technique

**Prix et dates :**

Nous consulter

## PROGRAMME

### ◆ Théorie de l'infrarouge (1 heure)

- \* Qu'est-ce qu'une radiation ? Les zones spectrales
- \* Absorption en Infrarouge
- \* Comment interpréter un spectre ?
- \* Fonctionnement d'un spectromètre infrarouge

### ◆ Instrumentation, échantillonnage et accessoires

- \* sources, détecteurs, interféromètre de Michelson
- \* techniques d'échantillonnage, exemples d'utilisation
- \* accessoires de transmission liquide, solide et gaz, ATR, réflexion diffuse, photo-acoustique, ...

### ◆ Dépouillement de spectres (3 demies journées)

### ◆ Analyse qualitative

### ◆ Analyse quantitative (méthodes de dosage)

### ◆ Manipulations (1 demie journée) sur appareil IRTF

- ◆ Validations, calibrations et réglages
- ◆ Choix des techniques d'échantillonnage et accessoires.
- ◆ Préparation d'échantillons
- ◆ Acquisitions des spectres - choix des paramètres
- ◆ Utilisations des logiciels et exploitation des spectres
  - Fonctions d'affichage
  - Traitements des spectres
  - Identification, interprétation
  - Etalonnage et dosage

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY