# 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 en 2016 :**
**Intra**

**Public :**
Techniciens, techniciens supérieurs, ingénieurs désirant se familiariser avec la technique

**Prix :**
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
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY