

# APPLICATIONS EN SPECTROMETRIE PROCHE INFRA-ROUGE

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

**Objectif(s) :** *Présenter les notions de base de cette technique en relation avec ses possibilités industrielles. Donner les outils nécessaires à la conduite d'analyses qualitatives et quantitatives et les appliquer à des cas concrets posés par la nécessité du contrôle-qualité dans les industries chimiques et parachimiques.*

## Sessions en 2012 à Paris :

27-29 mars  
6-8 novembre

## Public :

Ingénieur,  
Techniciens,  
techniciens  
supérieurs,  
formulateurs et  
opérateurs de  
contrôle-qualité  
des industries des  
cosmétiques, des  
polymères, de la  
pharmacie, de  
l'agro-alimentaire,  
des produits  
d'entretien et  
pétrolières ...

## Prix :

1 200 € H.T.

## Déjeuners :

58,50 € H.T.

### ◆ Introduction

\* Possibilités et limites du proche infrarouge

### ◆ Instrumentation, échantillonnage et accessoires

- \* sources, détecteurs,
- \* techniques d'échantillonnage, exemples d'utilisation
- \* accessoires : sondes ...
- \* matériels sur le marché, logiciels

### ◆ Traitement des spectres

### ◆ Utilisation de la chimiométrie

### ◆ Analyse quantitative (méthodes de dosage) dans le cadre du contrôle qualité

### ◆ Applications industrielles et étude de cas concrets (Nombreuses applications qui peuvent être ciblées sur les domaines de travail des stagiaires : questionnaire préalable)

- \* Exemples non exhaustifs d'applications qui peuvent être abordées :
- \* Indice d'hydroxyle (-OH)
- \* Indice de saponification
- \* Indice d'iode (-CH=CH-)
- \* Rapport cis/trans
- \* Indice de peroxyde (-C-O-O-C-)
- \* Teneur en isocyanate (-N=C=O)
- \* Taux d'humidité
- \* Taux d'alkylsulfonate (R-SO<sub>3</sub><sup>-</sup>)
- \* Indice d'amine, indice d'époxyde

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95  
Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr  
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY