

# ANALYSES ET MISE EN EVIDENCE DE LA STRUCTURE DES POLYMERES AUX DIFFERENTES ECHELLES DE STRUCTURE - DEFORMULATION

REF. FO POLY SFO - 4 jours (28 heures)

**Objectif(s) :** Acquérir les connaissances nécessaires à la stratégie d'analyse d'un polymère formulé ou non. Pouvoir déterminer ou en déduire ses paramètres de synthèse, de formulation, de mise en œuvre, mais aussi d'emploi

**Sessions en 2012  
à Paris :**  
29 mai – 1<sup>er</sup> juin

**Public :**  
Ingénieurs,  
techniciens

**Prix :**  
1 100 € H.T.

**Déjeuners :**  
78 € H.T.

## ◆ Introduction

## ◆ Méthodes de préparation des échantillons

## ◆ Détermination de la structure moléculaire des polymères

Objectifs : Identification du (des monomères) – Dosages des comonomères

Détermination des éléments : méthodes simples et méthodes instrumentales

Détermination des groupes fonctionnels : méthodes chimiques et physiques

Fingerprinting : tests, pyrolyse-CPV, FTIR

## ◆ Détermination de la structure macromoléculaire des polymères

Techniques de fractionnement, masses molaires moyennes et répartition des masses molaires

Détermination la microstructure : identification et dosage des irrégularités structurales, stéréorégularité : RMN

Répartition du taux de ramification

Densité de réticulation des thermodurcis

Avancement de la réticulation

Réactivité d'un système thermodurcissable

## ◆ Détermination de la structure morphologique des polymères

Orientation – Cristallinité - Morphologie multiphase

Hétérogénéités macroscopiques liées à la mise en œuvre : structures peau-cœur, ...

## ◆ Détermination des paramètres de stabilité

Dégradation/oxydation

## ◆ Analyse des autres composés d'une formulation de polymère

Identification et dosage des impuretés

Identification et dosage des adjuvants

Identification et dosage des charges et renforts

**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