

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

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

**OBJECTIFS** : 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 2019  
à Paris :  
21-24 mai

Inter/Intra

**Public** :  
Ingénieurs,  
techniciens  
supérieurs ayant  
de bonnes  
connaissances en  
chimie analytique.  
**Formation  
préalable  
conseillée** :  
Polymères  
relations  
structure-  
propriétés

**Prix** :  
1 400 € H.T.

**Déjeuners** :  
Offerts

- ◆ **Introduction – Rappels sur la structure des polymères**
- ◆ **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 06 332 95  
Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)  
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY