

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

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 2025  
à Paris :**  
22-25 avril

**Inter/Intra**

**Public :**

Ingénieurs,  
techniciens  
supérieurs ayant  
de bonnes  
connaissances en  
chimie analytique.

**Formation  
préalable  
conseillée :**  
**Polymères  
relations  
structure-  
propriétés**

**Prix :**  
1 600 € 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 / 09 63 21 44 25 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)  
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY