# 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 2026 à Paris :**
21-24 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
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY