

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
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY