



POLYMÈRES

CARACTERISATION PHYSICOCHIMIQUE ET SUIVI DE POLYMERISATION DES POLYMERES THERMODURCISSABLES

OBJECTIFS

Etudier l'évolution des systèmes réactifs au cours de la polymérisation et pendant le stockage
Analyser et déterminer la structure chimique des polymères thermodurcissables
Formaliser les relations entre les conditions de polymérisation, la structure et les propriétés
des systèmes thermodurcissables

CONTENU PÉDAGOGIQUE

INTRODUCTION À LA SYNTHÈSE DES POLYMÈRES

THERMODURCISSABLES (réactions de polycondensation, polymérisations
radicalaires, etc. ...)

DESCRIPTION DES GRANDES FAMILLES DE SYSTÈMES

THERMODURCISSABLES (époxy, polyuréthane, polyesters insaturés, cyanate-
esters, acrylates, etc. ...)

ETUDES ANALYTIQUES DES PRÉ POLYMÈRES OLIGOMÈRES ET SUIVI DE POLYMÉRISATION

Chromatographie liquide et sur gel perméable

Spectroscopie IR à transformée de Fourier (MIR, NIR)

Techniques d'analyse calorimétriques (DSC)

Analyse par RMN en solution et en solide (1 H, 13 C, CP/MAS)

GÉLIFICATION ET VITRIFICATION DES SYSTÈMES RÉACTIFS

Aspects théoriques

Méthodes de suivi de gélification/vitrification (DSC, rhéométrie, TBA, viscoélasticimétrie,
microdiélectrométrie)



DURÉE

4 jours
28 heures



SESSIONS

- 2 (pm) - 5 (am) septem



LIEU

Villeurbanne



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 216 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens
dans le domaine des
polymères
thermodurcissables pour
matériaux composites,
revêtements et adhésifs

MÉTHODES DE MISE EN ŒUVRE DE SEMI-PRODUITS (PRÉ IMPRÉGNÉS, ETC...) ET MATÉRIAUX THERMODURCISSABLES ET LEURS COMPOSITES

Cette formation inclut des travaux pratiques

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

