



POLYMÈRES

RELATIONS STRUCTURES – PROPRIETES DES POLYMERES

OBJECTIFS

Approfondir les connaissances dans la science des polymères et la resituer par rapport aux domaines voisins

Comprendre et prévoir le comportement thermique, viscoélastique, mécanique, rhéologique, diélectrique, etc. des polymères, à partir des caractéristiques structurales et physico-chimiques

Appréhender tous ces aspects lors d'un choix de matériau polymère

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ PARTIE 1 – STRUCTURE, SYNTHÈSE DES POLYMÈRES. PROPRIÉTÉS VISCOÉLASTIQUES ET RHÉOLOGIQUES

- › Nature, structure des polymères – Synthèse et réactivité
- › Techniques d'analyse des polymères (physiques et chimiques)
- › La viscoélasticité
- › Propriétés rhéologiques
- › Mise en œuvre – Procédés d'élaboration

/ PARTIE 2 – MISE EN ŒUVRE – PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES – VIEILLISSEMENT

- › Surfaces – Interfaces – Adhésion
- › Propriétés électriques et diélectriques
- › Propriétés mécaniques des polymères
- › Mélanges et alliages de polymères
- › Tenue thermique et vieillissement
- › Recyclage des matériaux polymères
- › Table ronde

LES 2 PARTIES SONT INDISSOCIABLES



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

4 + 4 (indissociable)
56 heures



SESSIONS

Partie I du 08(pm) au
12(am) septembre 2025
ET
Partie II du 17(pm) au
21(am) novembre 2025



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

5 080 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens
d'études, de
développement, dans le
domaine des polymères et
matériaux composites,
revêtements et adhésifs