

Polymères fonctionnels



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
9,33h

En bref

> **Code:** LS1Z9HTJ

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Savoir choisir la méthode de synthèse la plus adaptée pour la fabrication d'un polymère contenant la fonctionnalité recherchée.

Savoir prévoir le comportement physico-chimique et l'auto-organisation à l'état massique et en solution en fonction de la composition et de la structure.

Pré-requis obligatoires

Enseignements 1A et 2A : Chimie des Polymères, Physico-chimie des Polymères, Techniques et procédés de synthèse des polymères, TP Polymères et Matériaux.

Syllabus

Rappel de concepts de base sur la synthèse et l'auto-organisation des polymères.

Méthodes de synthèse de copolymères à blocs et d'architectures plus complexes, greffage sur surfaces, matériaux hybrides

Dendrimères

Polyoléfines fonctionnalisées, stéréoblocs, polymérisation par navette de chaîne (chain shuttling)

Polymères conducteurs

Bibliographie

Articles de la bibliographie récente fournis avec le matériel pédagogique