

## 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