

Polymères

 **Composante**
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
18,66h

En bref

- **Code:** LP19EJ68
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

Chimie : Connaître les différentes structures et voies de polymérisation des polymères

Physico-chimie : Connaître et comprendre les différentes propriétés physico-chimiques qui caractérisent les polymères, les techniques qui permettent de les déterminer, ainsi que les relations structure-propriétés spécifiques aux polymères

Syllabus

Chimie des Polymères :

- I : Introduction et polymolécularité
- II : Polymérisation par étape
- III : Polymérisation en chaîne (radicalaire, et copolymérisation)
- IV : Polymérisation vivante (Anionique, cationique, coordination et modification chimique)

Physico-chimie des Polymères :

- V : Thermodynamique des solutions de polymères
- VI : Détermination de la masse molaire et de la polymolécularité des polymères

VII : État solide, fusion, cristallisation et transition vitreuse

Informations complémentaires

- Chimie des Polymères : 7 Cours-TD
- Physico-Chimie des Polymères : 7 Cours-TD
- Mode d'évaluation : évaluation écrite, 1h30