



Polymères, TP polymères



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

- La chaîne polymère et son comportement en solution.
- Méthodes usuelles de détermination des masses moyennes
- Etude des propriétés thermomécaniques.
- Transition vitreuse
- Cristallinité et fusion
- Initiation à la mécanique des polymères

Travaux pratiques :

- Mesure des grandeurs mécaniques (DMTA, traction, chocs...).
- Mesure des grandeurs thermiques caractéristiques de plusieurs polymères par DSC.

Objectifs

- Connaître les caractéristiques générales des matériaux polymères
- Connaître le motif de répétition des principaux polymères industriels.
- Connaître les notions de réticulation, de transition vitreuse, de cristallinité...
- Savoir mettre en œuvre expérimentalement en laboratoire des procédés de caractérisation des polymères

Heures d'enseignement

CMI	Cours Magistral Intégré	17,5h
TP	Travaux Pratiques	4h

Pré-requis obligatoires

- Notions de chimie organique et de synthèse de polymères



- Notions générales et élémentaires de mécanique

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.33		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			1.33		