

# Ingénierie des polymères



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

- Etude des principaux procédés de transformation des polymères thermoplastiques.
- Caractéristiques techniques des procédés.
- Analyse et études des principaux paramètres de réglage.
- Les types d'outillage, les règles de conception des outillages.
- Analyse de moulabilité.
- Notion de retrait, les règles de tracé, les défauts.
- Interactions procédés/ outillages/matières.
- Etude technico-économique des différents procédés.

### Heures d'enseignement

Ingénierie des polymères - TP	Travaux Pratiques	15h
Ingénierie des polymères - CM	Cours Magistral	5h
Ingénierie des polymères - TD	Travaux Dirigés	10h

### Pré-requis nécessaires

- Module « Analyse - Technologie ».
- Module « DAO ».
- Module « Dessin et document technique ».
- Module « Découverte des matériaux ».
- Module « Matériaux polymères ».

### Compétences visées

- Innover, éco-concevoir, concevoir une pièce en tenant compte des conditions d'usage du matériau et des contraintes de fabrication.
- Prendre en compte les règles propres aux matériaux et aux procédés de fabrication.
- Etudier l'impact écologique des matériaux.

- Appliquer les exigences du développement durable.
- Utiliser un logiciel de simulation dans la démarche de conception, de fabrication.
- Evaluer les différentes techniques de mise en oeuvre des matériaux.
- Choisir et mettre en oeuvre les différentes techniques de transformation des matériaux.
- Réaliser les pièces conformément à un cahier des charges.
- Définir les procédés et processus, les moyens et les modes opératoires.
- Réaliser des prototypes et des outillages de production.
- Procéder à la mise en service de nouveaux équipements.
- Etablir les documents de fabrication, gammes, procédures, cahiers.

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

### Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac