



# Transformation



Niveau d'étude  
BAC +4



Composante  
Polytech Dijon

## Présentation

---

### Description

Principes généraux des techniques de transformation des thermoducissables

TP : 20h

TP Injection : Monter un outillage, régler les cinématiques, définir les paramètres nécessaires à la mise en oeuvre, paramétrer la machine, démarrer la production

TP Extrusion : Démarrer une ligne d'extrusion, équilibrer les flux matières, conformer et dimensionner les produits

TP Thermoformage : Monter un outillage, régler les cinématiques, définir les paramètres nécessaires à la mise en oeuvre, paramétrer la machine, démarrer la production

TP Extrusion soufflage : Démarrer une ligne d'extrusion soufflage, équilibrer les flux matières, conformer et dimensionner les produits

TP Rotomoulage : Monter un outillage, adapter la quantité de matière à l'épaisseur souhaitée, analyser les corriger les défauts

---

### Objectifs

- Etre capable d'évaluer les résultats et les grandeurs faisant l'objet d'une norme ou d'une étude.
  - Pouvoir identifier les techniques analytiques de base.
  - Disposer d'une vue d'ensemble des contraintes liées à la mise en oeuvre des thermoplastiques dans un environnement industriel : injection, extrusion, thermoformage, extrusion, rotomoulage.
  - Disposer des connaissances des grands principes de la mise en oeuvre des thermodurcissables
- 

### Pré-requis obligatoires

Comportement thermomécanique des thermoplastiques à l'état solide et liquide.



Notions de base et chimie organique (fonction chimique)

Structure et organisation des polymères à différentes échelles.

---

## 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) | Rapport écrit sans soutenance |                    | 1                 | 2                           |                                   |           |
| CC (contrôle continu) | CC : Ecrit et/ou Oral         |                    | 1                 | 2                           |                                   |           |