

# Ingénierie des agro-matériaux, matériaux bio-sourcés



ECTS  
crédits



Composante  
IUT de  
Chambéry

## En bref

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

## Présentation

### Description

- Règles de conception, d'éco-conception et de dimensionnement en fonction des différents

matériaux.

- Analyse du cycle de vie.
- Techniques de transformation.
- Procédés de mise en forme.
- Règles de mise en oeuvre en fonction du procédé.
- Choix des outillages.

### Objectifs

- Acquérir les règles de conception propres à cette famille de matériaux.

- Mettre en œuvre le matériau en tenant compte de ses spécificités et de l'outillage.

## Heures d'enseignement

Ingénierie des agro-matériaux, matériaux bio-sourcés - TP	Travaux Pratiques	15h
Ingénierie des agro-matériaux, matériaux bio-sourcés - CM	Cours Magistral	5h
Ingénierie des agro-matériaux, matériaux bio-sourcés - TD	Travaux Dirigés	10h

## Pré-requis nécessaires

- Module « Analyse - Technologie ».
- Module « DAO ».
- Module « Dessin et document technique ».
- Module « Découverte des matériaux ».
- Module « Agro-matériaux, matériaux bio-sourcés ».

## 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 des charges,

d'industrialisation des produits et des outillages.

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac