

# Modélisation simulation



ECTS  
crédits



Composante  
IUT de  
Chambéry

## En bref

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

## Présentation

### Description

- Notions générale de CAO et de maquette numérique.
- Traitement de problèmes mécanique, thermique et d'écoulement des fluides.
- Modélisation d'un phénomène : paramétrage des conditions aux limites du problème.
- Exploitation des résultats.

Modalités de mise en oeuvre : Utilisation de logiciels.

Prolongements possibles : - Modules « Projet ».

- Module « Stage professionnel ».

### Objectifs

Etre capable d'utiliser des logiciels de modélisation et de simulation.

Compétences visées.

### Heures d'enseignement

Modélisation simulation - Travaux Pratiques 25h  
TP

### Pré-requis nécessaires

- Module « Résistance des matériaux ».
- Module « Phénomènes de transfert ».
- Module « Ecoulement des fluides ».

### Compétences visées

- Modéliser, associer un modèle scientifique à une situation concrète.
- Utiliser un logiciel de simulation dans la démarche de conception.
- Dimensionner une pièce et vérifier sa tenue aux contraintes mécaniques et thermiques

# Infos pratiques

---

## Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

## Campus

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