

# SAE202 Conception réalisation validation dun produit simple



Composante  
IUT de  
Chambéry

## En bref

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

## Présentation

### Description

L'objectif dans cette SAÉ est que l'étudiant prouve sa capacité à proposer un matériau et le design d'un prototype simple en fonction d'un cahier des charges. Les sujets choisis mettront en œuvre une ou plusieurs ressources transverses : mécanique, résistance des matériaux, physique ou mathématique. Le cahier des charges devra être simple afin de se concentrer sur un paramètre. La SAÉ sera menée sous forme d'un projet de conception avec le phasage : compréhension de la problématique, synthèse bibliographique à partir de documents distribués et conception.

#### Méthode de résolution

- Analyser et s'approprier la problématique par une recherche bibliographique
- Proposer différentes solutions pour répondre au besoin exprimé
- Adopter une démarche globale Produit-Procédé-Matériau
- Prendre en compte l'impact environnemental
- Tenir compte du besoin exprimé par l'utilisateur
- Intégrer l'existant et l'expertise des autres acteurs
- Évaluer, classer et choisir une solution
- Modéliser la solution sur un logiciel de DAO

### Objectifs

- Être capable de prendre en compte des critères antagonistes

- Être capable de proposer plusieurs solutions
- Être capable de modéliser une solution en CAO

---

## Heures d'enseignement

|      |                   |     |
|------|-------------------|-----|
| CM   | Cours Magistral   | 1h  |
| TP   | Travaux Pratiques | 8h  |
| AUTO | Autonomie         | 10h |

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac