

# CAO - Conception (MECA891\_MP)



Composante  
Polytech  
Annecy-  
Chambéry

## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Travaux pratiques
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

- \* Gestion de projet (planning, commande, communication)
- \* Conception de système
  - \* Dimensionnement de pièces et liaisons (analytiques et EF)
  - \* Programmation de micro-contrôleur (Arduino notamment)
- \* Réalisation de maquettes numériques (CAO)
- \* Sélection des composants standards (mécanique, capteurs et actionneurs)
- \* Exploitation des moyens de fabrication de prototypage
  - \* Impression 3D
  - \* Découpe jet d'eau
  - \* Commande numérique 5 axes
  - \* Fraiseuse pour cartes électroniques
  - \* Moyens de fabrication conventionnels

### Objectifs

- \* Création, études et réalisation de prototypes fonctionnels

\* Travail d'équipe

---

## Heures d'enseignement

PTUT

Projet tutoré

40h

---

## Pré-requis obligatoires

- \* Connaissances :
    - \* éléments technologiques mécaniques basiques
    - \* logiciels de CAO
  - \* Notions :
    - \* actionneurs électriques
    - \* microcontrôleurs
- 

## Plan du cours

La progression des étudiants sera rythmée par des rendus leur permettant de progresser régulièrement dans leur projet :

- \* Constitution des groupes projets
- \* Cahier Des Charges (CDC)
- \* Revues de projet
- \* Présentation et démonstration

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)