

# Projet Bureau d'Études (CMEC830\_GICMMI)

 Composante  
POLYTECH  
2026-2027

## 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

TP	Travaux Pratiques	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 :

- Revues de projet
- Présentation et démonstration

---

## Compétences acquises

Macro-compétence	Micro-compétences
------------------	-------------------

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)