

# Outils du Bureau d'Études (CMEC710\_MI)

 Composante  
POLYTECH  
2026-2027

## En bref

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

## Présentation

## Description

- Gestion de projet (planning, commande, communication)
- Introduction au design industriel et créativité
- Conception de système
  - Dimensionnement de pièces et liaisons (analytiques et EF)
  - Programmation de micro-contrôleur (Arduino notamment)
  - Eléments technologiques mécaniques basiques
- Réalisation de maquettes numériques (CAO)
- Sélection des composants standards (mécanique, capteurs et actionneurs)

## Objectifs

- Création et études de systèmes
- Travail d'équipe

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	3,75h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	12h

---

## Pré-requis obligatoires

- Connaissances :
    - logiciels de CAO
  - Notions :
    - actionneurs électriques
    - microcontrôleurs
- 

## Compétences acquises

Macro-compétence	Micro-compétences

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Annecy-le-Vieux (74)