

# Conception et technologies mécaniques (CMEC610\_MIMC)



Composante  
POLYTECH  
2026-2027

## En bref

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

## Présentation

### Description

Module d'introduction à la conception mécanique, présentant l'analyse fonctionnelle, les règles du dessin industriel et de la schématisation, ainsi que certains composants standard et les bases de la cotation. L'utilisation d'outils logiciels de modélisation et de calcul pour le concepteur mécanique sera également abordée.

### Objectifs

Apprendre à modéliser un système mécanique.

Apprendre à concevoir un produit mécanique.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	12h
TP	Travaux Pratiques	16h

---

## Pré-requis obligatoires

Mécanique générale

Résistance des matériaux

---

## Plan du cours

### 1. Généralités (1.5 h C, 1.5 h TD)

1. Les métiers de la productique et les services associés dans une entreprise.
2. Lien entre produits, procédés et matériaux
3. Les logiciels de CAO mécanique et leurs fonctionnalités

### 2. Technologie mécanique (4.5 h C, 4.5 h TD)

1. Le dessin technique
2. Les fonctions techniques
3. Les composants standards

### 3. Conception mécanique (4.5 h C, 6 h TD)

1. Modélisation et schématisation
  2. Introduction à l'analyse fonctionnelle
  3. Introduction à la cotation fonctionnelle
- 

## Informations complémentaires

---

## Bibliographie

- A. Chevalier, Guide du dessinateur industriel, Ed. Hachette.
  - J.L. Fanchon, Guide des sciences et technologies industrielles, Ed. Nathan.
- 

## Compétences acquises

---

### Macro-compétence

### Micro-compétences

---

## Infos pratiques

---

## Lieux

- › Annecy-le-Vieux (74)
- 

## Campus

- › Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux