

# Éco-conception mécanique (CMEC721\_MI)



Composante  
POLYTECH  
2026-2027

## Présentation

### Description

Ce module abordera l'analyse de cycle de vie, des solutions concrètes d'éco-conception, ainsi que les aspects normatifs qui cadrent la conception de systèmes mécaniques.

### Objectifs

Ce module vise rendre les étudiants capables de concevoir des systèmes mécaniques à impacts environnementaux maîtrisés par l'utilisation de méthodes et outils. Les étudiants étudieront différents axes pour améliorer la conception : choix technologiques, changement de procédés de fabrication, changement matériaux, etc.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9,5h
TD	Travaux Dirigés	10,5h

### Pré-requis obligatoires

Connaissances de base en conception mécanique : matériaux et procédés de fabrications

Connaissances de base sur les enjeux environnementaux

### Plan du cours

- Bases de l'éco-conception
- Séances d'utilisation d'un logiciel d'analyse de cycle de vie

- Propositions d'éco-conception sur un système réel
- L'éco-conception en entreprise : règles et intérêt

---

## Compétences acquises

### Macro-compétence

### Micro-compétences

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Annecy-le-Vieux (74)