

# Éléments de machines (MECA612\_GICM)



## En bref

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

## Présentation

### Description

Après avoir rappelé les notions de cinématique des solides indéformables, on étudiera des composants de machines couramment utilisés: engrenages, pignons/chaines et poulies/courroies. Les mécanismes à trains épicycloïdaux seront étudiés également.

### Objectifs

Savoir appliquer les notions de cinématique des solides, pour choisir et dimensionner des éléments de machines.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	12h

### Pré-requis obligatoires

Cinématique du point.

Notions de technologie mécanique.

---

## Plan du cours

Rappels de cinématique des solides indéformables

Éléments de transmissions mécaniques: engrenages, pignons/chaînes, poulies/courroies

Cinématique graphique

Mécanismes à trains épicycloïdaux

---

## Bibliographie

- Pierre Agati, Liaisons et Mécanismes, Dunod
  - Michel Aublin, Systèmes mécaniques, Dunod
  - Catalogues industriels de roulements et engrenages.
  - Documentations techniques de produits mécaniques industriels
- 

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy (74)

---

### Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux