

Éléments de machines (MECA612_GICM)

 Composante
POLYTECH
2026-2027

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	20h
TD	Travaux Dirigés	20h

Pré-requis obligatoires

Cinématique du point.

Notions de technologie mécanique.

Plan du cours

Rappels de cinématique des solides indéformables

Eléments 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

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux