

# UE Découverte du génie mécanique - GMP201 -

 **ECTS**  
6 crédits

 **Crédits ECTS**  
Echange  
6.0

 **Composante**  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST)

 **Période de**  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0

## Présentation

### Description

Mots-clés :

Modélisation cinématique

Cinématique du solide

Conception

Les cours et TD concernent la modélisation cinématique des mécanismes et la cinématique du solide (approche analytique et graphique).

TP :

- 1) Etude de mécanismes simples : analyser le fonctionnement, établir un schéma cinématique, vérifier des performances...
- 2) CAO : prise en main de SolidWorks et simulation mécanique avec Méca3D.

3) Projet de conception : recherche et choix de solutions constructives, représentation 3D sous SW, réalisation d'un prototype, tests et améliorations.

---

## Heures d'enseignement

UE Découverte du génie mécanique - CM	CM	12h
UE Découverte du génie mécanique - TP	TP	30h
UE Découverte du génie mécanique - TD	TD	18h

---

## Pré-requis recommandés

Mécanique du point : aspect cinématique (vu en MEC 102)

Outils mathématique : vecteurs (projections, produit vectoriel, produit scalaire, dérivation), dérivées de fonctions (notamment sinus et cosinus)

**Période** : Semestre 2

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique  
Thérèse Mencerrey

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble

---

### Campus

> Grenoble - Domaine universitaire