

UE Communication et representations de systèmes mécaniques



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Mécanique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Code d'export Apogée:** PAX5MEAH
- › **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 10

Présentation

Description

Savoir lire/écrire un dessin technique décrivant la forme d'une pièce ou d'un assemblage de pièces.

- D'une pièce existante vers le dessin technique comportant plusieurs vues,
- D'un dessin technique vers une pièce en 3D (CAO).

Acquérir le vocabulaire essentiel des différentes géométries et pièces courantes rencontrées.

Savoir représenter les mouvements d'un mécanisme sous la forme d'un schéma cinématique.

- D'un mécanisme existant vers un schéma cinématique.

- D'un dessin d'ensemble vers un schéma cinématique.

Heures d'enseignement

TP	TP	20h
CM	CM	4h

Pré-requis recommandés

Aucun.

Période : Semestre 5

Compétences visées

- * Théorie sur la cinématique des mécanisme, étude des liaisons, des degrés de liberté, de l'iso(hyper)statisme,
- * Base de dessin CAO,
- * Lecture de plan 2D pour modélisation 3D,
- * Visualisation de pièces réelles pour modélisation 2D manuelle puis dessin CAO puis mise en plan.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire