

# Génie mécanique

ECTS  
**3 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales et Appliquées**

## En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

---

## Présentation

### Description

UE de mise à niveau en génie mécanique.

### Objectifs

Savoir analyser le fonctionnement de la partie opérative d'une machine de production, savoir décrire et quantifier les caractéristiques cinématiques d'un effecteur.

### Heures d'enseignement

|    |    |     |
|----|----|-----|
| TD | TD | 14h |
| CM | CM | 14h |

### Pré-requis obligatoires

Aucun

## Programme détaillé

Rappels mathématiques : fonctions usuelles, dérivation et intégration algébriques et numériques.

Cinématique des solides.

Lois de commande de mouvement (lois à phases d'accélération constante, lois à accélération continue).

Description et caractérisation d'une chaîne de transmission de mouvement.

## Compétences visées

Comprendre le fonctionnement d'une machine.

Déterminer la loi de commande de l'effecteur puis celle de l'actionneur.

---

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Futuroscope