

## Présentation

- > **Formation accessible en :** Formation initiale, Formation continue
- > **Lieu d'enseignement :** Futuroscope

## Objectifs

---

Le parcours Génie Mécanique a pour objectif de former des étudiants au métier de la conception mécanique. Il est bâti autour de l'apprentissage des outils scientifiques nécessaires au dimensionnement et à la modélisation des systèmes mécaniques ainsi que des connaissances techniques et technologiques pour leur industrialisation.

## Organisation

### Conditions d'accès

---

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE).

[En savoir plus...](#)

## Admission

### Stages

---

- > **Stage:** Obligatoire (5-8 semaines)

## Infos pratiques

- > **Composante :** Sciences Fondamentales et Appliquées
- > **Durée :** 1 an
- > **ECTS :** 60 crédits
- > **Ouvert en alternance :** Non

## Programme

# Programme

### L3 parcours Génie mécanique

#### Semestre 5

##### Mathématique et informatique 6 crédits

- Mathématiques
- Informatique avancée

##### Mécanique et démarche de conception 6 crédits

- Mécanique analytique
- Démarche de conception

##### Contrôle commande et conception mécanique 6 crédits

- Contrôle commande de systèmes temps réel
- Bureau d'étude génie mécanique

##### UE4 à choix 6 crédits

- 1 élément(s) au choix parmi 2 :
- Mécanique des milieux continus solides 6 crédits
    - Mécanique des milieux continus
    - Mécanique des milieux déformables solides
  - Option Parcours International 6 crédits
 

1 élément(s) au choix parmi 2 :

    - LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais 6 crédits
    - LV1 : Anglais renforcé
    - LV2 au choix
  - LV2 Espagnol
  - LV2 Allemand
  - LV2 Italien
  - LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe 6 crédits
 

1 élément(s) au choix parmi 3 :

    - Portugais
    - Russe
    - Arabe
    - Chinois

##### UE5 Anglais et professionnalisation (S5) 6 crédits

- Gestion de projet (S5)

- Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)
- Communication en langue anglaise contextualisée (S5)
- Anglais généraliste (S5)

#### Semestre 6

##### Mathématique et méthodes numériques 6 crédits

- Mathématiques
- Méthodes numériques

##### Modélisation, mécanismes et technologie 6 crédits

- Technologie des composants
- Modélisation des mécanismes

##### Mécanique des fluides et génie mécanique 6 crédits

- Mécanique des fluides
- Bureau d'études génie mécanique

##### UE4 à choix 6 crédits

- 1 élément(s) au choix parmi 2 :
- Techniques d'industrialisation 6 crédits
  - Option Parcours International 6 crédits
 

1 élément(s) au choix parmi 2 :

    - LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais 6 crédits
    - LV1 : Anglais renforcé
    - LV2 au choix
  - LV2 Espagnol
  - LV2 Allemand
  - LV2 Italien
  - LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe 6 crédits
 

1 élément(s) au choix parmi 4 :

    - Portugais
    - Russe
    - Arabe
    - Chinois

##### UE5 Anglais et professionnalisation (S6) 6 crédits

- Gestion de projet (S6)
- Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)
- Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)

- Pratique professionnelle : stage ou projet  
de fin d'études (S6)