



# Mécanique 4ème année



## Présentation

Formation des ingénieurs mécaniciens généralistes, à fort potentiel d'adaptation et d'évolution dans les domaines de la bio-conception et de la mécatronique, actuellement en plein essor.

## Admission

---

## Capacité d'accueil



# Programme

## SEMESTRE 7 MI

### PROJET - STAGE REDOUBLANTS

#### OUTILS MATHÉMATIQUES II 7 crédits

Informatique pour le Calcul Scientifique 1 crédits

Analyse Numérique des EDP 2 crédits

Outils Stat / Plans Expér 2,5 crédits

Mathématiques II 1,5 crédits

#### SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR I 9 crédits

Méthode Eléments Finis II 2 crédits

Conception Mécanique I 2,5 crédits

Méthode Eléments Finis 2 crédits

Modélisation pour la Robotique 1 crédits

Conception mécanique 1 49h

Concevoir - Coupler - Optimiser - 1,5 crédits

Imprimer en 3D

#### COMPORTEMENT MILIEU 6 crédits

##### DEFORMABLE I

Elasticité Hétérogène 2 crédits

Matériaux Standards Généralisés 2 crédits

Vibration et Méthodes 2 crédits

Variationnelles

Vibrations et méthodes

variationnelles

#### SHES POUR L'INGÉNIEUR 8 crédits

Préparation TOEIC 4A

Communication Ecrit / Oral 2,5 crédits

Insertion Professionnelle 2,5 crédits

Anglais - SEM 7 1 crédits

Chinois 2 crédits

Arabe 2 crédits

Espagnol 2 crédits

Italien 2 crédits

Allemand 2 crédits

Français 2 crédits

STAGE 8 crédits

Stage 8 crédits

COMPORTEMENT MILIEU 10,5 crédits

##### DEFORMABLE II

Mécanique des Fluides II 3,5 crédits

Projet Méthode Eléments Finis 3 crédits

Comportement non Linéaire 2 crédits

Viscoélasticité 1 crédits

Comportement Mécanique 1 crédits

Couplé

#### SHES POUR L'INGÉNIEUR II 4 crédits

Gestion d'Entreprise 2 crédits

Anglais - SEM 8 2 crédits

Préparation TOEIC 4A

#### SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR II 7,5 crédits

Conception Mécanique II 2,5 crédits

Conception mécanique 2 49h

Robotique I 2,5 crédits

Structure & Dimensionnement 2,5 crédits

### PROJET - STAGE REDOUBLANTS

## SEMESTRE 8 MI