

Diplôme ingénieur Mécanique Mécatronique Matériaux Composites



Niveau de
diplôme
BAC +5



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres

Parcours proposés

- > Mécanique Mécatronique (Annecy)
- > Matériaux Composites (Chambéry)

Présentation

Ancrée dans un cadre de formation de mécanique générale, la formation Mécanique - Mécatronique - Matériaux Composites a pour ambition de répondre à des attentes fortes du secteur de l'industrie mécanique, pour relever les défis actuels dans un environnement extrêmement concurrentiel, très axé sur l'amélioration des performances avec :

- * l'introduction « d'intelligence » au cœur même des produits mécaniques, pour en accroître les performances, élargir les fonctionnalités, faciliter la maintenance : **La Mécatronique**;
- * l'emploi de matériaux nouveaux, dans un souci d'économie de matière pour un gain de masse mais également pour une réduction de l'impact environnemental des systèmes fabriqués (gain d'énergie à l'étape de fabrication, recyclage) : **Les Matériaux Composites**.

Objectifs

La formation est construite sur la base d'un socle commun permettant d'acquérir une formation généraliste en mécanique. Elle est structurée en deux parcours

- **Mécanique Mécatronique** : cette formation repose sur une approche globale depuis la conception jusqu'à la fabrication des systèmes mécaniques qui intègrent l'électronique de mesure, de puissance et la commande pour constituer des systèmes dits mécatroniques. L'ingénieur aborde ces systèmes dans leur ensemble avec des capacités d'analyse plus prononcées dans le domaine de la mécanique.

- **Matériaux Composites** : cette formation vise la maîtrise de la conception, de l'élaboration, du calcul et du contrôle de structures composites. L'objectif est d'acquérir de solides bases théoriques, la maîtrise des matières premières, de leurs propriétés et des procédés de transformation associés et de développer les aptitudes à l'intuition, à l'esprit critique et le goût de l'innovation.

Dimension internationale

100 % des élèves partent à l'étranger

- * soit en effectuant un semestre de formation dans une université étrangère dans le cadre de conventions inter-établissements (formation sous statut étudiant)
- * soit en faisant un stage (ou un séjour) à l'étranger, en entreprise ou dans un laboratoire, grâce au réseau de partenaires de l'École (formation sous statut étudiant et apprenti)

<https://www.polytech.univ-smb.fr/international/mobilite.html>

Les atouts de la formation

L'ingénieur Mécanique Mécatronique Matériaux Composites a une vision globale de l'entreprise et une capacité à s'adapter qui font de lui une force de proposition et d'évolution pour l'entreprise dans un contexte mondialisé complexe et changeant.

Organisation

Effectifs attendus

72 places

Aménagements d'études

La mission Handicap et le dispositif Sportif Haut Niveau (SHN) / Artiste Haut Niveau (AHN) proposent des aménagements d'études.

[En savoir plus](#)

Admission

A qui s'adresse la formation ?

- * Classe préparatoire intégrée
- * Elèves de CPGE,
- * Etudiants en 1er cycle universitaire (L2, DUT, ou équivalence)

<http://www.polytech-reseau.org/postuler-a-polytech/cycle-ingenieur/>

Candidater et s'inscrire

[Candidater / S'inscrire](#)

Et après

Poursuites d'études :

Poursuite d'études à l'étranger

Possibilité de faire un double diplôme en 3ème année du cycle ingénieur

<https://www.polytech.univ-smb.fr/international/doubles-diplomes.html>

Métiers visés et insertion professionnelle

- * Ingénieur Bureau d'études
- * Ingénieur recherche et développement, Ingénieur calcul, Ingénieur Tests et Essais
- * Chef de produit technique, de projet industriel ;
- * Ingénieur ou Responsable de production ; Responsable planification
- * Ingénieur procédés ; Ingénieurs process méthodes
- * Ingénieur Qualité
- * Ingénieur supply chain ; Ingénieur logistique ; Ingénieur gestion de production ;
- * Ingénieur en maintenance industrielle.

Infos pratiques

Contacts

Admission Polytech Annecy-Chambéry


admission@polytech-annecy-chambery.fr


Laboratoires partenaires

Laboratoire systèmes et matériaux pour la
mécatronique (SYMME)

<https://www.univ-smb.fr/symme/>

Campus

 Anecy / campus d'Anecy-le-Vieux

 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

En savoir plus

Devenez ingénieur Mécanique mécatronique
matériaux composites

<https://www.polytech.univ-smb.fr/formation/genie-mecanique-mecatronique-materiaux/formation-statut-etudiant.html>

Programme

IGE3 - Mécanique Mécatronique
Matériaux Composites

Mécanique Mécatronique (Annecy)

Matériaux Composites (Chambéry)