

BUT Génie mécanique et productique



Niveau de
diplôme
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres



Langues
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- > Innovation pour l'industrie
- > Innovation pour l'industrie - Section aménagée sport ou musique études
- > Management de process industriel
- > Simulation numérique et réalité virtuelle

Présentation

Devenir un Technicien Généraliste de l'Industrie Mécanique

La formation GMP est technique, scientifique, et humaine. Elle permet d'exercer dans les secteurs de la mécanique, dans des domaines très variés : aéronautique, navale, automobile, environnement et énergétique, médical, sports et loisirs, transports, environnement, BTP et équipement ...etc.

Les compétences « cœur du métier » sont :

- * Conception et fabrication assistée par ordinateur (CAO et FAO)
- * Dimensionnement mécanique et simulation numérique
- * Organisation d'une production et industrialisation d'un produit
- * Qualité : mesure, contrôle, métrologie
- * Communication, notamment en anglais

Objectifs

Compétences liées à la conception

- * Innover et éco-concevoir
- * Étudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles
- * Vérifier la faisabilité technique et la conformité d'un produit

Compétences liées au dimensionnement et simulation numérique

- * Associer un modèle physique à une situation réelle
- * Identifier les paramètres et les variables d'un problème physique
- * Sélectionner des matériaux

Compétences liées à l'organisation, l'industrialisation et la fabrication d'un produit

- * Analyser les éléments de fabrication et définir les procédés et processus, les moyens et les modes opératoires.
- * Étudier les postes de travail, l'ergonomie, les implantations
- * Choisir, mettre en place et assurer la mise au point de systèmes automatisés
- * Réaliser des prototypes ou des outillages de production

Compétences liées à la validation : mesure, contrôle, métrologie

- * Contrôler la conformité de fabrication de produits, pièces, sous-ensembles, ensembles
- * Suivre et analyser les données des contrôles du processus, des procédés ou produits (mesures, relevés, indicateurs, ...)
- * Établir les documents de contrôle de conformité, de traçabilité et de suivi qualité.

Compétences liées à la communication, notamment en anglais

- * Produire des documents professionnels et universitaires
- * Rédiger un CV et soutenir un entretien d'embauche
- * Communiquer avec aisance avec des interlocuteurs étrangers

Les atouts de la formation

La formation GMP est une formation technique équilibrée, à la fois universitaire et professionnalisante, qui allie :

- * théorie & pratique,
- * travail individuel & en équipe,
- * pratiques scientifiques & techniques
- * milieu universitaire & professionnel
- * des projets innovants et motivants & un stage en entreprise

Les conditions de travail sont privilégiées :

- * des enseignants et intervenants professionnels expérimentés
- * des équipements modernes
- * une promotion à taille humaine (120 étudiants)
- * une équipe pédagogique proche des étudiants

Des compétences professionnelles en :

- * conception
- * calcul
- * méthodes
- * fabrication
- * métrologie

A l'obtention du diplôme, plusieurs choix sont possibles :

- * poursuivre ses études, principalement en école d'ingénieur (sortie possible à BUT+2)
- * poursuivre ses études à l'étranger
- * entrer dans la vie active avec un maximum d'atouts

Organisation

Effectifs attendus

104

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Dernière quinzaine de juin

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Etre titulaire d'un baccalauréat général ou technologique, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU), étudiant en réorientation d'autres cycles universitaires, de classe préparatoire ou d'autres départements d'IUT.

La motivation et un grand intérêt pour le domaine de formation constituent des atouts majeurs.

Un parcours antérieur en lien avec la spécialité sera apprécié.

Profil général des étudiants :

La motivation et un grand intérêt pour les domaines du génie mécanique sont les bases de la réussite en BUT GMP. Vous devez être naturellement curieux pour comprendre comment les systèmes mécaniques fonctionnent, aimer bricoler, réparer et travailler à la fois avec votre tête et vos mains.

Attendus de la formation

La section GMP section aménagée s'adresse à :

- * des étudiants sportifs de niveau pré-national au minimum (il n'est pas obligatoire d'être sur les listes ministérielles. Vous pouvez être admis en section sport-études sur critères appréciés lors des entretiens pédagogiques. Cochez la case sportifs de haut niveau, obligatoire pour pouvoir rentrer vos informations sportives)
- * ou à des étudiants membres d'un conservatoire, d'une école de musique, d'une école de danse...

Dans le cas des candidats sportifs : toutes les disciplines sportives relevant d'une fédération sont acceptées. La

pratique du sport est gérée par le club d'origine ou par un club d'accueil de la région Annécienne.

Dans le cas des candidats musiciens : la pratique musicale peut s'effectuer au CRR de l'agglomération d'Annecy et des Pays de Savoie, qui est le partenaire principal de l'IUT d'Annecy. D'autres structures peuvent être acceptées.

L'inscription en section aménagée est subordonnée, tout au long de la formation, à une pratique sportive ou artistiques assidue de haut ou bon niveau.

Par ailleurs, l'étudiant devra faire preuve de bonnes capacités d'organisation, qualités indispensables pour conduire de front les études et des activités artistiques ou sportives intensives.

Et après

Poursuites d'études :

Poursuite d'études hors USMB

- * Écoles d'ingénieurs
- * Cycles universitaires classique (parcours LMD)
- * Poursuite en formation ingénieur dans une spécialité des 13 écoles du réseaux Polytech (pour les étudiants ayant suivi la parcours PEIP)

Poursuite d'études à l'étranger

DUETI

Métiers visés et insertion professionnelle

- * R&D (recherche et développement)
- * Bureaux d'études et d'outillage
- * Méthodes et Industrialisation
- * Organisation et gestion de la production

* Achat, vente et après-vente

Infos pratiques

Contacts

Chef de département

Christophe Depres

+33 4 50 09 65 62

Christophe.Depres@univ-smb.fr

Scolarité administrative

Scolarité IUT d'Annecy

scolarite.iut-acy@univ-smb.fr

Secrétariat pédagogique

Sandrine Porret

+33 4 50 09 23 11

Sandrine.Porret@univ-smb.fr

Campus

Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

En savoir plus

Site du département GMP de l'IUT d'Annecy

<https://www.iut-acy.univ-smb.fr/blog/gmp/departement-gmp/>

Programme

BUT1 - Génie mécanique et productique

Semestre 1

RES101 Mécanique
RES102 Science des matériaux
RES103 Mathématiques appliquées
et outils scientifiques
RES104 Ingénierie de construction
mécanique
RES105 Outils pour l'ingénierie
RES106 Production - Méthodes
RES107 Métrologie
RES108 Electricité -
Electrotechnique
RES109 Expression -
Communication
RES110 Langues
RES111 Projet projet et professionnel
SAE101 Analyse de produit grand
public
SAE102 Reconception d'une pièce
SAE103 Production d'un prototype
géométrique
SAE104 Découverte des métiers du
GMP
SAE105 Portfolio

Semestre 2

RES201 Mécanique
RES202 Dimensionnement des
structures
RES203 Science des matériaux
RES204 Mathématiques appliquées
et outils scientifiques
RES205 Ingénierie de construction
mécanique
RES206 Outils pour l'ingénierie
RES207 Production - Méthodes
RES208 Métrologie
RES209 Organisation et pilotage
industriel
RES210 Automatisation
RES211 Informatique et base de
données
RES212 Expression -
Communication
RES213 Langues
RES214 Projet personnel et
professionnel
SAE201 Analyse d'un dessin de
définition d'un produit
SAE202 Robotisation d'une
opération de production
SAE203 Fabrication d'une pièce
(process ouvert)
SAE204 Pilotage production
stabilisée
SAE205 Portfolio
SAE206 Dimensionnement et
conception

Innovation pour l'industrie

Innovation pour l'industrie - Section aménagée sport ou musique études

BUT1 - Génie mécanique et productique section aménagée

Semestre 1

RES101 Mécanique

RES103 Mathématiques appliquées
et outils scientifiques

RES106 Production - Méthodes

RES107 Métrologie

RES109 Expression -
Communication

RES110 Langues

RES111 Projet projet et professionnel

SAE103 Production d'un prototype
géométrique

SAE104 Découverte des métiers du
GMP

SAE105 Portfolio

Semestre 2

RES201 Mécanique

RES202 Dimensionnement des
structures

RES204 Mathématiques appliquées
et outils scientifiques

RES207 Production - Méthodes

RES208 Métrologie

RES209 Organisation et pilotage
industriel

RES212 Expression -
Communication

RES213 Langues

RES214 Projet personnel et
professionnel

SAE201 Analyse d'un dessin de
définition d'un produit

SAE203 Fabrication d'une pièce
(process ouvert)

SAE204 Pilotage production
stabilisée

SAE206 Dimensionnement et
conception

Management de process industriel

Simulation numérique et réalité virtuelle