B.U.T. GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE

Niveau d'étude visé
BAC +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Structure de formation
IUT Nîmes

Langue(s) d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Innovation pour l'Industriel
- Management de Process Industriel

Présentation

En intégrant le Bachelor Universitaire de technologie Génie Mécanique et Productique (B.U.T. GMP), les étudiants bénéficient d'un parcours intégré en 3 ans pour atteindre le grade de licence. Le diplôme est aligné sur les standards internationaux et facilite les échanges avec les universités étrangères.

Avec le B.U.T. GMP, les étudiants continuent à profiter d'un enseignement universitaire et technologique encadré par des équipes pédagogiques expérimentées. Le cursus s'articule toujours autour de mises en situation professionnelles, de périodes en entreprise sous forme de stages ou en alternance.

Objectifs

Le B.U.T. GMP a pour objectif de former de former des généralistes des industries mécaniques quel que soit le secteur d'activité, capables d'assurer la mise sur le marché d'un nouveau produit au travers des trois premières étapes de son cycle de vie : conception pour définir le produit, industrialisation pour développer les procédés de fabrication et d'assemblage, et enfin organisation industrielle pour organiser des lignes de production.Cette polyvalence permet aux titulaires du diplôme de s'adapter aux évolutions des besoins des entreprises et aux évolutions des métiers futurs. Ils participent au processus d'ingénierie, du traitement du besoin exprimé à la mise en œuvre de la solution technologique en réponse à ce besoin dans le respect des contraintes de délai, coût et qualité. Dans un contexte d'industrie du futur, chaque parcours de BUT GMP apportera une compétence complémentaire essentielle pour les entreprises aujourd'hui et demain : innovation, virtualisation, développement durable, management et commercialisation.

Savoir faire et compétences

A l'issue de la formation, le diplômé sera capable d'exercer ses compétences dans 3 situations professionnelles principales :

* la conception du produit,
* son industrialisation
* et enfin l'organisation industrielle à mettre en œuvre.

Dans chacune de ces 3 situations, il pourra utiliser les 4 compétences majeures :

* **Spécifier** : déterminer les exigences industrielles correspondant au besoin d'un client;
* **Développer** : développer les produits, les processus de fabrication et les organisations industrielles associées;
* **Réaliser** : réaliser la maquette numérique du produit, le fabriquer en mettant en œuvre les logiciels de FAO et matériels actuellement utilisés dans l'industrie;
* **Exploiter** : suivre la vie du produit et du système de production.

Ces quatre éléments de pratique s'appliquent aux trois familles de situation (conception du produit, industrialisation

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 août 2021

du produit ou organisation industrielle) et constituent de ce fait les quatre compétences communes aux diplômé(e)s du BUT GMP.

Organisation

Contrôle des connaissances

Le contrôle des connaissances **s'effectue en continu** et **à la fin de chaque semestre** (30 ECTS par semestre)**.** Il permet de connaître le niveau de maîtrise des compétences acquises. Au total, **6 semestres (180 ECTS)** doivent être validés pour obtenir le B.U.T. GMP.

Les étudiants qui ne souhaitent pas poursuivre en 3ème année du B.U.T. GMP et ayant validé 120 ECTS (4 semestres) peuvent demander la délivrance du Diplôme Universitaire Technologie (D.U.T.) GMP (bac + 2).

Aménagements particuliers

Sportifs de hauts niveau

L'université souhaite accorder aux sportifs de haut niveau les moyens nécessaires à la poursuite d'études universitaires. L'accompagnement se traduit par des aménagements de cursus adaptés aux contraintes sportives visant à concilier études supérieures et carrière sportive.

Pour pouvoir y prétendre, vérifier votre éligibilité **ici**

La demande de statut de haut niveau est à effectuer tous les ans.

Artistes confirmées

L'université favorise l'accès en formation initiale et continue des artistes confirmés. L'accompagnement peut se traduire par des aménagements de cursus adaptés. Pour plus d'info, contactez le service Scolarité **ici**.

Étudiant en situation de handicap

Complémentaires dans leurs missions, les services Handiversité et de Médecine de Prévention s'associent pour vous accompagner dans la réussite de votre parcours de formation. Ils sont vos interlocuteurs privilégiés pour vous informer, évaluer votre situation, recommander les aménagements adaptés et suivre leur mise en œuvre. (Plus d'info **ici**).

Modalités d'alternance

CONTRAT D'APPRENTISSAGE ou **CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION à partir de la 3ème année.**

Cela permet d'être mis en situation réelle et d'être confrontés au monde professionnel ; Alternance entre formation théorique à l'IUT et formation pratique en situation de travail en entreprise.

Les avantages de l'alternance

Pour vous

- Acquérir progressivement des compétences et apprendre un métier sur le terrain.

- Obtenir un diplôme tout en préparant son insertion professionnelle.

- Être accompagné tout au long de son parcours par un tuteur enseignant et un maître d'apprentissage/tuteur en entreprise.

- Suivre une formation en bénéficiant d'une rémunération.

- Obtenir un diplôme pour s'insérer dans le monde professionnel.

Pour l'entreprise qui vous recrute

- Recruter des salariés rapidement opérationnels.

- Bénéficier d'avantages financiers d'aide à l'emploi.

Plus d'info

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 août 2021

Centre de Formation d'Apprentis Ensup LR (contrat d'apprentissage) ici

Service de Formation Continue Univ. Montpellier (contrat de professionnalisation) ici

Stages, projets tutorés

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 22 semaines minimum échelonnées au cours des 3 années afin d'appliquer les compétences acquises.

Projet tutoré

Un volume horaire de **600 heures** est attribué aux projets tuteurés. Ils permettent de mener une étude par petit groupe. Ils sont conduits au cours des trois années de formation en parallèle avec l'enseignement classique.

Admission

Modalités d'inscription

Dépôt des candidature via le portail **Parcoursup** ici

Public cible

BAC général obtenu

à partir de 2021, spécialités conseillées :

* Mathématiques + Physique-Chimie ou Science de l'Ingénieur
* Toute autre spécialité après étude du dossier

Avant 2021

BAC Général : S

BAC Technologique STI2D

Étude du dossier : appréciations de l'équipe pédagogique ; avis du conseil de classe ; motivation pour la filière ; notes de français et de langue ; notes de première et terminale dans les disciplines scientifiques et matières générales.

Droits de scolarité

Les frais de scolarité comprennent :

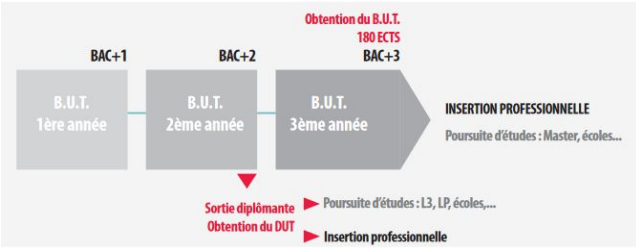
- les **droits d'inscription** à l'Université (fixés chaque année au niveau national ; plus d'info ici),

- la **Cotisation à la Vie Étudiante et de Campus (CVEC)** qui est destinée à favoriser l'accueil et l'accompagnement social, sanitaire, culturel et sportif des étudiants et à conforter les actions de prévention et d'éducation à la santé réalisées à leur intention. (Plus d'info ici)

Chaque étudiant en formation initiale ou en contrat d'apprentissage dans un établissement d'enseignement supérieur doit obligatoirement obtenir, préalablement à son inscription, son attestation d'acquittement (**paiement ou exonération**) de la CVEC.

Et après

Poursuites d'études



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 août 2021

Insertion professionnelle

Les titulaires du BUT GMP sont des généralistes des industries mécaniques, employables dans les secteurs suivants :

* **Construction mécanique et machines-outils,**
* **Construction automobile et équipementiers,**
* **Constructions aéronautique, spatiale et équipementiers,**
* **Construction navale et équipementiers,**
* **Construction ferroviaire et équipementiers,**
* **Environnement et énergie,**
* **Nucléaire,**
* **Agro-alimentaire,**
* **Machinisme agricole,**
* **Secteur médical,**
* **Électroménager,**
* **Sports et loisirs,**
* **BTP et équipementiers,**
* **Déconstruction et recyclage.**

Infos pratiques

Contacts

Olivier COMPANY

04 66 62 85 30

olivier.company@umontpellier.fr

Scolarité IUT Nîmes

04 66 62 85 02/04 66 62 85 03

iutn-scolarite@umontpellier.fr

Lieu(x)

Nîmes - IUT

En savoir plus

Infos B.U.T GMP

https://iut-nimes.edu.umontpellier.fr/formations/but-bachelor-universitaire-de-technologie/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 août 2021

Programme

Organisation

La formation **débute en septembre** et **dure 3 ans**. Elle s'articule autour d'enseignements universitaire et technologique. Le volume horaire total est de **2 000 heures réparties en 6 semestres**. Le programme **est construit sur une approche par compétences**. L'acquisition des compétences **s'appuie sur l'articulation de mises en situation professionnelle et d'enseignements théoriques.**

1ère année - TRONC COMMUN :

SEMESTRE 1			**SEMESTRE 2**	
SAÉ (*) - PORTFOLIO (**)				
SAÉ 1.1	Analyse de produit grand public		SAÉ 2.1	Spécification des processus d'élaboration d'une pièce
SAÉ 1.2	Modification d'un système mécanique		SAÉ 2.2	Robotisation d'une opération de production
SAÉ 1.3	De la maquette numérique au prototype physique		SAÉ 2.3	Fabrication d'une pièce (process ouvert)
SAÉ 1.4	Organisation structurelle de l'industrie		SAÉ 2.4	Pilotage production stabilisée
			SAÉ 2.23	Dimensionnement et conception
	Portfolio			Portfolio
RESSOURCES				
Modélisation multi-physiques	R1.01 - Mécanique		Modélisation multi-physiques	R2.01 - Mécanique
	R1.02 - Dimensionnement des structures			R2.02 - Dimensionnement des structures
	R1.03 - Sciences des matériaux			R2.03 - Sciences des matériaux
	R1.04 - Maths appliquées et outils scientifiques			R2.04 - Maths appliquées et outils scientifiques
Ingénierie des systèmes mécaniques	R1.05 - Ingénierie de construction mécanique		Ingénierie des systèmes mécaniques	R2.05 - Ingénierie de construction mécanique
	R1.06 - Outils pour l'ingénierie			R2.06 - Outils pour l'ingénierie
Ingénierie de production	R1.07 - Production - Méthodes		Ingénierie de production	R2.07 - Production - Méthodes
	R1.08 - Métrologie			R2.08 - Métrologie
	R1.09 - Organisation de la			R2.09 - Organisation et

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 août 2021

	production industrielle			pilotage industriel
Ingénierie des systèmes cyber-physiques	R1.10 - Électricité - Électrotechnique		Ingénierie des systèmes cyber-physiques	R1.10 - Électricité - Électrotechnique
	R1.11 - Automatisme			R1.11 - Automatisme
	R1.12 - Informatique et base de données			R1.12 - Informatique et base de données
Relations humaines au sein de l' entreprise	R1.13 - Expression - Communication		Relations humaines au sein de l' entreprise	R2.13 - Expression - Communication
	R1.14 - Langues			R2.14 - Langues
	R1.15 - Projet personnel et professionnel			R2.15 - Projet personnel et professionnel

(*) Les Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAE)

Les SAÉ permettent l'évaluation en situation de la compétence. Cette évaluation est menée en correspondance avec l'ensemble des éléments structurants le référentiel, et s'appuie sur la démarche portfolio, à savoir une démarche de réflexion et de démonstration portée par l'étudiant lui-même. En tant qu'ensemble d'actions, la SAÉ nécessite de la part de l'étudiant le choix, la mobilisation et la combinaison de ressources pertinentes et cohérentes avec les objectifs ciblés. L'enjeu d'une SAÉ est ainsi multiple :

- Participer au développement de la compétence ;

- Soutenir l'apprentissage et la maîtrise des ressources ;

- Intégrer l'autoévaluation par l'étudiant ;

- Permettre une individualisation des apprentissages.

(**) La démarche portfolio

Nommé parfois portefeuille de compétences ou passeport professionnel, le portfolio est un point de connexion entre le monde universitaire et le monde socio-économique. En cela, il répond à l'ensemble des dimensions de la professionnalisation de l'étudiant : de sa formation à son devenir en tant que professionnel.

Dés la 2ème année, l'étudiant choisit un parcours et acquiert une compétence spécifique au parcours choisi :

* **Innovation pour l'Industrie** : **MAÎTRISER** des outils et démarches de créativité et d'aide à l'innovation et de propriété industrielle.
* **Management de Process Industriel** : **MAÎTRISER** des normes environnementales et processus liés sur l'ensemble du cycle de vie du produit.

Innovation pour l'Industriel

Management de Process Industriel

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 août 2021