



# B.U.T. GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
180 crédits

Durée  
3 ans



Composante  
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 des cadres intermédiaires pour l'industrie, dotés d'esprit d'analyse et de synthèse et d'une réelle vision industrielle. Ils interviennent dans tous les domaines de la mécanique, allant de la conception à la R&D en passant par la production, le contrôle et le pilotage industriel.

## 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.

## 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 3<sup>ème</sup> 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, vérifiez votre éligibilité [ici](#)

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

### Artistes confirmés

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 3<sup>ème</sup> 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

**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 (en mois) :** 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 tutorés. 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 candidatures 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 :

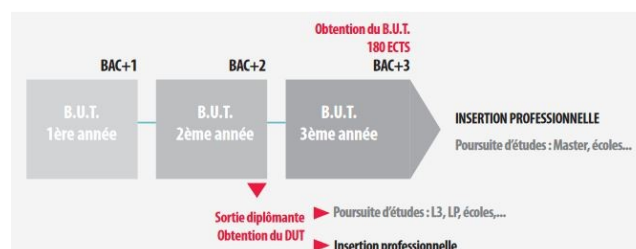
- les **droits d'inscription** à l'Université (fixés chaque année au niveau national ; plus d'info [ici](#)),

- 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'acquiescement (**paiement ou exonération**) de la CVEC.

## Et après

### Poursuite d'études



### Insertion professionnelle

#### SECTEURS D'ACTIVITÉ / MÉTIERS

Le génie mécanique ne concerne pas que le domaine de l'automobile, loin de là !

Parmi les débouchés possibles, après l'obtention du Bachelor Universitaire de Technologie GMP, citons par exemple :

- \* **l'industrie des transports** (où l'on retrouve, bien entendu, l'automobile), l'aéronautique, le ferroviaire et le naval ;
- \* **les industries agroalimentaires** ;



- \* **la production de machines-outils**, de machines à commande numérique, d'engins agricoles ;
- \* **la robotique** ;
- \* **les technologies innovantes**, pour les sports et loisirs ou encore la santé ;
- \* **le domaine militaire** ;
- \* **le secteur des énergies** comme l'éolien, les énergies fossiles, le nucléaire...

## Infos pratiques

---

### Contacts

Olivier COMPANYY

☎ 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/>



# Programme

## Organisation

La formation **début** en septembre et **dure 3 ans**. Elle s'articule autour d'enseignements universitaires et technologiques. 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 :

Tous les étudiants en GMP suivent les mêmes enseignements et acquièrent progressivement les 2 compétences suivantes :

- \* **CONCEVOIR** : conception mécanique, dimensionnement des structures (DDS), mécanique, science des matériaux.
- \* **INDUSTRIALISER et GÉRER** : production, méthodes, métrologie, électronique, électrotechnique au automatique (EEA).

**Dès 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.

Développer les compétences de la formation signifie aussi maîtriser des connaissances dans différents domaines :

- \* **Sciences** (mathématiques, dimensionnement des structures, mécanique, sciences des matériaux)
- \* **Techniques des systèmes industriels** (transformation de mouvement, transmission de puissance, composants électroniques, procédés de fabrication & d'assemblage, mesure & contrôle, automatisme et robotique)

- \* **Organisation et pilotage industriel** (pilotage des services et des activités en entreprise, de la conception à l'industrialisation)
- \* **Communication** (en français et en anglais, adaptation au contexte, construction du projet professionnel, identité numérique)
- \* **Numérique** (informatique, chaîne numérique – PLM, bureautique).

## Innovation pour l'Industriel

## Management de Process Industriel