

# BUT génie mécanique et productique parcours conception et production durables

 Durée de formation : **3 ans**

 Niveau de sortie des études : **Bac + 3**

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

Diplôme national de niveau 6 (bac + 3), le BUT (bachelor universitaire de technologie) GMP (génie mécanique et productique) forme des généralistes des industries mécaniques capables d'assurer la mise sur le marché d'un produit industriel (composants et sous-ensembles intégrés, pièces mécaniques ; produits de grande consommation) depuis la conception jusqu'au développement des procédés de fabrication et d'assemblage (industrialisation), et l'organisation des lignes de production. Le programme articule des matières scientifiques et technologiques. Au menu : mathématiques appliquées, statistiques, dimensionnement des structures, mécanique, science des matériaux et informatique. La formation technologique porte sur l'ingénierie mécanique en conception de produits, les logiciels de CAO (conception assistée par ordinateur) pour le design, la production mécanique, les méthodes, la métrologie, l'électricité, l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme, la robotique et l'organisation du processus industriel. L'enseignement est concrétisé par des travaux pratiques sur des machines et des matériels industriels, ainsi que des réalisations (étude de prototypes, travaux de série...). En 2e année, le BUT GMP propose cinq parcours, à choisir en fonction de la compétence complémentaire que l'on souhaite acquérir : chargé d'affaires industrielles ; conception et production durables ; innovation pour l'industrie ; management de process industriel ; simulation numérique et réalité virtuelle. Le parcours conception et production durables vise la maîtrise des normes environnementales et des processus sur l'ensemble du cycle de production. Il permet d'exercer les métiers de responsable de l'application des procédures et règles environnementales (en particulier dans les PME), d'animateur écoconception, de manager environnemental... Débouchés dans les services de production des industries mécaniques. Après le BUT GMP (génie mécanique et productique), les diplômés peuvent éventuellement poursuivre des études jusqu'à un bac + 5.

## ACCÈS À LA FORMATION

### Accès

Le BUT GMP (génie mécanique et productique) est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat technologique (STI2D), général ou professionnel. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien. Spécialités conseillées : mathématiques ; NSI (numérique et sciences informatiques) ; SI (sciences de l'ingénieur) ; physique-chimie.

## ATTENDUS PARCOURSUP

**Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup****COMPETENCES GENERALES**

- Être intéressé par l'industrie et ses métiers,
- Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution,
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
- Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,
- Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

**COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES**

- Avoir une bonne culture scientifique,
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique,
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,
- Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale,
- Être capable d'appliquer une technique de résolution de problème, qu'il soit scientifique ou technique,
- Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques, aimer expérimenter et avoir le goût de la réalisation.

**QUALITES HUMAINES**

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
- Avoir le sens pratique, être attentif et rigoureux,
- Montrer son intérêt et sa motivation pour les matières relevant des sciences et techniques,
- Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études pour fournir le travail nécessaire à sa réussite.

**MÉTIERS PRÉPARÉS****Technicien/ne en mécanique**

Dans de nombreux secteurs, le technicien mécanicien est compétent en mécanique et électromécanique sur des machines et des installations. Cependant, comme la mécatronique et l'automatisation enrichissent la mécanique traditionnelle, l'électronique et l'informatique figurent aussi parmi les connaissances requises.

**OÙ SE FORMER ?**

|             | Rythme & durée | Lieu |
|-------------|----------------|------|
| IUT de Metz |                | Metz |

|                                                                                                                 | Rythme & durée | Lieu                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| IUT de Saint-Étienne                                                                                            |                | Saint-étienne           |
| IUT de Saint-Denis                                                                                              |                | Saint-denis             |
| IUT Lyon 1 (site de Villeurbanne Gratte-ciel)                                                                   |                | Villeurbanne            |
| Institut universitaire de technologie d'Amiens (IUT)                                                            |                | Amiens                  |
| IUT d'Aix-Marseille - site d'Aix-en-Provence                                                                    |                | Aix-en-provence         |
| IUT de Rennes                                                                                                   |                | Rennes                  |
| IUT d'Évry (site Roméro - GMP)                                                                                  |                | Evry-Courcouronnes      |
| IUT de Brest-Morlaix - site de Brest                                                                            |                | Brest                   |
| IUT 1 (campus - Saint-Martin-d'Hères)                                                                           |                | Saint-martin-d'hères    |
| IUT de Bordeaux - Site de Bordeaux-Gradignan                                                                    |                | Gradignan               |
| IUT de Lille - site de la Cité scientifique                                                                     |                | Villeneuve-d'ascq       |
| IUT Grand Ouest Normandie - pôle d'Alençon, campus de Damigny                                                   |                | Damigny                 |
| IUT de Tarbes                                                                                                   |                | Tarbes                  |
| IUT de Valenciennes campus du Mont Houy                                                                         |                | Valenciennes            |
| IUT de Nantes - site de Carquefou                                                                               |                | Carquefou               |
| FORMASUP HAUTS DE FRANCE                                                                                        |                | Villeneuve-d'ascq       |
| UNIVERSITE DE RENNES                                                                                            |                | Rennes                  |
| Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques) |                | Metz                    |
| AGESUP A EVRY                                                                                                   |                | Évry                    |
| IUT AIX MARSEILLE                                                                                               |                | Aix-en-provence         |
| UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TARBES                                                                             |                | Tarbes                  |
| UPHF                                                                                                            |                | Aulnoy-lez-valenciennes |
| IUT NANTES                                                                                                      |                | Carquefou               |
| IUT DE SAINT-ETIENNE                                                                                            |                | Saint-étienne           |
| UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TARBES                                                                             |                | Tarbes                  |
| IUT Toulouse Auch Castres - site de Toulouse (IUT                                                               |                | Toulouse                |

|     | Rythme & durée | Lieu |
|-----|----------------|------|
| UT) |                |      |

Sources : Onisep 02.2025