

# BUT génie mécanique et productique parcours innovation pour l'industrie

 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 innovation pour l'industrie vise la maîtrise des outils et des démarches en matière d'innovation et de propriété industrielle. Il permet d'exercer les métiers de technicien avant-projet recherche et développement, d'assistant designer ou d'assistant en propriété industrielle. 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.

## MÉTIERES PRÉPARÉS

---

### Technicien/ne de maintenance industrielle

Le technicien ou la technicienne de maintenance industrielle planifie et pilote des interventions et des travaux réalisés (en interne ou par des sous-traitants) sur des machines et des équipements, au sein d'une usine de production, de tri des déchets et de valorisation des matériaux, par exemple. Sa devise : plutôt prévenir que guérir.

---

## OÙ SE FORMER ?

<b>Meurthe-et-Moselle (54)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Nancy-Brabois	Temps plein ; 3 ans	Villers-lès-nancy
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)	Apprentissage ; 2 ans	Villers-lès-nancy
<b>Moselle (57)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Metz	Temps plein ; 3 ans	Metz
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville	Apprentissage ; 3 ans	Metz
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)	Apprentissage ; 3 ans	Metz
<b>Aube (10)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Troyes	Temps plein ; 3 ans	Troyes
URCA	Apprentissage ; 2 ans	Troyes
<b>Marne (51)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Reims	Temps plein ; 3 ans	Reims
URCA	Apprentissage ; 2 ans	Reims
<b>Cher (18)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Bourges	Temps plein ; 3 ans	Bourges
<b>Loiret (45)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Orléans	Temps plein ; 3 ans	Orléans
INSTITUT UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 3 ans	Orléans
<b>Charente (16)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Angoulême	Temps plein ; 3 ans	Angoulême
<b>Vienne (86)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Poitiers - Niort - Châtelleraut - site de Poitiers campus	Temps plein ; 3 ans	Poitiers
<b>Haute-Vienne (87)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT du Limousin	Temps plein ; 3 ans	Limoges
<b>Côte-d'Or (21)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Dijon - Auxerre - Nevers - site de Dijon	Temps plein ; 3 ans	Dijon

<b>Côte-d'Or (21)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT DIJON	Apprentissage ; 2 ans	Dijon
<b>Seine-Saint-Denis (93)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Saint-Denis	Temps plein ; 3 ans	Saint-denis
<b>Rhône (69)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Lyon 1 (site de Villeurbanne Gratte-ciel)	Temps plein ; 3 ans	Villeurbanne
<b>Somme (80)</b>	Rythme & durée	Lieu
Institut universitaire de technologie d'Amiens (IUT)	Temps plein ; 3 ans	Amiens
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 1 an	Amiens
<b>Haute-Garonne (31)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Toulouse Auch Castres - site de Toulouse (IUT UT)	Temps plein ; 3 ans	Toulouse
<b>Allier (03)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Clermont Auvergne - site de Montluçon	Temps plein ; 3 ans	Montluçon
UCA	Apprentissage ; 1 an	Montluçon
<b>Doubs (25)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Besançon-Vesoul	Temps plein ; 3 ans	Besançon
Lycée polyvalent Jules Haag	Apprentissage ; 1 an	Besançon
<b>Val-de-Marne (94)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Cachan	Temps plein ; 3 ans	Cachan
<b>Bouches-du-Rhône (13)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Aix-Marseille - site d'Aix-en-Provence	Temps plein ; 3 ans	Aix-en-provence
IUT AIX MARSEILLE	Apprentissage ; 3 ans	Aix-en-provence
<b>Var (83)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Toulon Site de La Garde	Temps plein ; 3 ans	Garde
UFR INSTITUT UNIV TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 1 an	Garde
<b>Finistère (29)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Brest-Morlaix - site de Brest	Temps plein ; 3 ans	Brest
<b>Saône-et-Loire (71)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Le Creusot	Temps plein ; 3 ans	Creusot
IUT DU CREUSOT	Apprentissage ; 2 ans	Creusot

<b>Pas-de-Calais (62)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Béthune	Temps plein ; 3 ans	Béthune
UNIVERSITE D ARTOIS	Apprentissage ; 1 an	Béthune
<b>Loire-Atlantique (44)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Nantes - site de Carquefou	Temps plein ; 3 ans	Carquefou
IUT NANTES	Apprentissage ; 2 ans	Carquefou
<b>Sarthe (72)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT du Mans	Temps plein ; 3 ans	Mans
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 1 an	Mans
<b>Isère (38)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT 1 (campus - Saint-Martin-d'Hères)	Temps plein ; 3 ans	Saint-martin-d'hères
<b>Aisne (02)</b>	Rythme & durée	Lieu
Institut universitaire de technologie de l'Aisne - Campus de Saint-Quentin (IUT)	Temps plein ; 3 ans	Saint-quentin
<b>Orne (61)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Grand Ouest Normandie - pôle d'Alençon, campus de Damigny	Temps plein ; 3 ans	Damigny
<b>Gironde (33)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Bordeaux - Site de Bordeaux-Gradignan	Temps plein ; 3 ans	Gradignan
<b>Haute-Savoie (74)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Annecy	Temps plein ; 3 ans	Annecy
INST UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE 1133E	Apprentissage ; 1 an	Annecy
<b>Nord (59)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Lille - site de la Cité scientifique	Temps plein ; 3 ans	Villeneuve-d'ascq
IUT de Valenciennes campus du Mont Houy	Temps plein ; 3 ans	Valenciennes
FORMASUP HAUTS DE FRANCE	Apprentissage ; 1 an	Villeneuve-d'ascq
UPHF	Apprentissage ; 3 ans	Aulnoy-lez-valenciennes
<b>Gard (30)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Nîmes	Temps plein ; 3 ans	Nîmes
<b>Hautes-Pyrénées (65)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Tarbes	Temps plein ; 3 ans	Tarbes
UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TARBES	Apprentissage ; 1 an	Tarbes

<b>Hautes-Pyrénées (65)</b>	Rythme & durée	Lieu
<b>UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TARBES</b>	Apprentissage ; 3 ans	Tarbes
<b>Hauts-de-Seine (92)</b>	Rythme & durée	Lieu
<b>IUT de Ville d'Avray</b>	Temps plein ; 3 ans	Ville-d'avray
<b>UNIVERSITE PARIS NANTERRE</b>	Apprentissage ; 2 ans	Nanterre
<b>UNION UNIVERSITE ECONOMIE</b>	Apprentissage ; 2 ans	Ville-d'avray
<b>Lot (46)</b>	Rythme & durée	Lieu
<b>IUT de Figeac</b>	Temps plein ; 3 ans	Figeac
<b>UNIVERSITE TOULOUSE II</b>	Apprentissage ; 1 an	Figeac
<b>UNIVERSITE TOULOUSE II</b>	Apprentissage ; 2 ans	Figeac
<b>Yvelines (78)</b>	Rythme & durée	Lieu
<b>IUT de Mantes en Yvelines</b>	Temps plein ; 3 ans	Mantes-la-jolie

Sources : Onisep 06.2025