

B.U.T.

# Génie mécanique et productique (GMP)



Site de Gradignan

**iut**  
de **BORDEAUX**



## Carte d'identité de la formation

### Diplôme

- › B.U.T. - Bachelor universitaire de technologie

### Spécialité

- › Génie mécanique et productique (GMP)

### Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un baccalauréat général à dominante scientifique ou technologique (STI2D), ou équivalent
- › La sélection se fait sur dossier dans le cadre de la procédure nationale Parcoursup : un dossier doit être fait par cursus envisagé (classique ou en apprentissage)

### Durée et rythme de la formation

- › Trois ans répartis sur six semestres aussi bien pour la formation classique que pour la formation en apprentissage
- › Pour la formation en apprentissage, le rythme de l'alternance est en moyenne de trois semaines à l'IUT, trois semaines en entreprise

### Volume horaire

- › Entre 30 et 35 heures par semaine

### Volume annuel

- › Formation classique : 2000 heures réparties sur les trois années + 600 heures de projets tuteurés
- › Formation en apprentissage : 2075 heures réparties sur les trois années + 110 heures de projets tuteurés

### Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (promotion), de travaux dirigés (groupes de 26 à 28 étudiants), ou de travaux pratiques (groupes de 8 ou 14 étudiants)

### Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de la formation
- › Assiduité obligatoire

### Lieu de la formation

- › Site de Gradignan

### International

- › Possibilité d'acquérir une expérience à l'international en effectuant un stage à l'étranger dans une entreprise ou un laboratoire d'université

### Modalités particulières

- › Cette formation est ouverte en alternance, soit en apprentissage en collaboration avec le CFAI (Centre de formation des apprentis de l'industrie), soit en contrat de professionnalisation.
- › Dispositif particulier d'alternance : l'alternance peut débuter au début de chaque année universitaire jusqu'à la diplomation.
- › Le B.U.T. est accessible (sous réserve de validation du dossier) à des étudiants qui souhaitent un aménagement de leur rythme d'études pour des raisons de handicap ou de pratiques de haut niveau (art, sport...)

## Qu'est-ce que la spécialité GMP ?

Cette spécialité concerne l'industrie mécanique dans les domaines liés aux cycles de vie d'un produit. Elle s'intéresse aux différentes étapes qui conduisent de l'expression du besoin au produit : analyser, modéliser, concevoir, industrialiser, organiser et communiquer, produire, valider, gérer. Elle inclut des actions de veille technologique et de recherche de solutions innovantes.

### Dispositifs d'accompagnement

Tutorat en 1<sup>re</sup> année de chaque étudiant par un enseignant référent, soutien.

Préparation à l'insertion professionnelle : un référent poursuite d'études, un référent emploi, forum des anciens, conférences industrielles, projet sur des sujets industriels.

## Objectifs de la formation

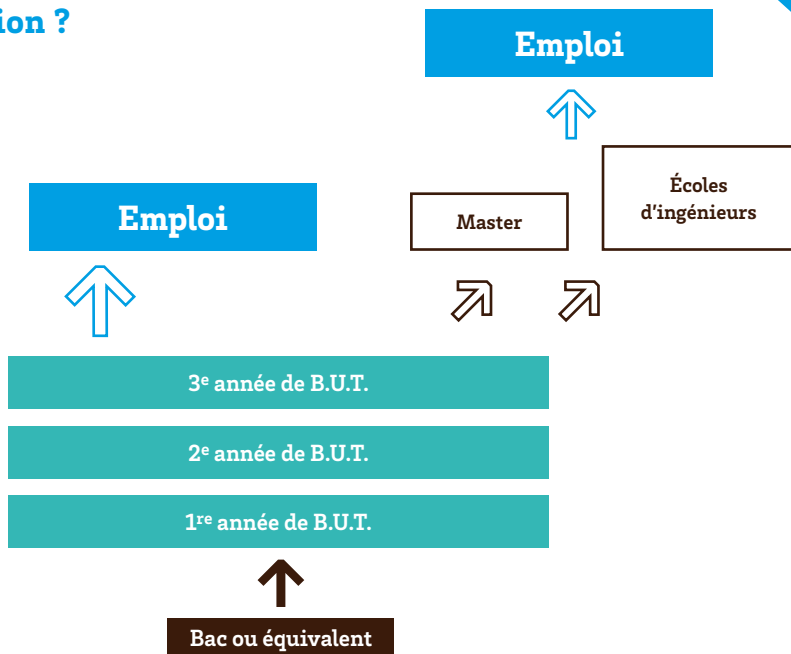
La formation permet :

- › d'exercer ses activités dans tous les secteurs économiques de l'industrie,
- › de collaborer avec les différents acteurs de l'entreprise,
- › de contribuer à la compétitivité des entreprises dans toutes les étapes de la vie d'un produit en intégrant les impératifs de développement durable, qualité, maintenance, sécurité et santé au travail,
- › de poursuivre son parcours de formation tout au long de la vie.

### Qualités attendues

- › Rigueur scientifique
- › Esprit pratique
- › Curiosité intellectuelle
- › Curiosité technique
- › Ouverture d'esprit
- › Autonomie
- › Bonne maîtrise du raisonnement et de l'écrit
- › Travail personnel

## Quels parcours de formation ?



## Quels parcours de spécialité ?

### Innovation pour l'industrie

Les diplômés GMP du parcours Innovation pour l'industrie peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur et manager de proximité dans le domaine mécanique avec en plus une maîtrise des outils et démarches de créativité et d'aide à l'innovation et de propriété industrielle.

### Simulation numérique & réalité virtuelle

Les diplômés GMP du parcours Simulation numérique & réalité virtuelle peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur dans le domaine mécanique avec une préparation supplémentaire à la mise en œuvre des outils numériques de la simulation avancée,

de la réalité virtuelle et augmentée jusqu'au jumeau numérique. Outre les métiers de la conception, de l'industrialisation et de l'organisation industrielle, les métiers accessibles sont assistant R&D, concepteur-modeleur numérique, technicien en simulation de process (usinage, automatismes, etc), assistant de simulation de systèmes de production.

### Conception et production durable

Les diplômés GMP du parcours conception et production durable peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur dans le domaine mécanique avec une maîtrise des normes environnementales et processus liés sur l'ensemble du cycle de vie du produit.



## Quels secteurs ?

- › conception et dessin de produits mécaniques
- › intervention technique en gestion industrielle et logistique
- › intervention technique en méthodes et industrialisation
- › intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
- › intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
- › pilotage d'unité élémentaire de production mécanique
- › encadrement d'équipe en industrie de transformation.
- › maintenance mécanique industrielle

## Ouverture professionnelle

La professionnalisation s'effectue progressivement au travers des actions suivantes :

- › projet personnel et professionnel (PPP) : découverte des métiers et des environnements professionnels liés à la spécialité et initiation à la démarche de projet
- › projets tuteurés : appréhender la méthodologie de gestion de projets, du cahier des charges à sa finalisation
- › stage en entreprise d'une durée de 22 à 26 semaines sur l'ensemble de la formation.

## Infos pratiques

### Lieu de la formation

IUT de Bordeaux - Site de Gradignan  
Département Génie Mécanique et  
Productique  
15 rue Naudet - CS 10207  
33175 Gradignan Cedex

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu  
Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou  
ligne 21 > arrêt École d'architecture

[www.iut.u-bordeaux.fr](http://www.iut.u-bordeaux.fr)

[www.iut.u-bordeaux.fr/gmp](http://www.iut.u-bordeaux.fr/gmp)



### Candidature

Les candidatures se font à partir de  
Parcoursup : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

En savoir +

[jechoisis.u-bordeaux.fr](http://jechoisis.u-bordeaux.fr)

## Contacts

**Pour toute question sur la formation**

05 56 84 58 50

[recrutement-but-gmp@iut.u-bordeaux.fr](mailto:recrutement-but-gmp@iut.u-bordeaux.fr)

**Pour toute question sur l'inscription**

Service formation et vie universitaire

05 56 84 57 20 / 21

[fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr](mailto:fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr)

**Pour toute question sur les dispositifs  
d'alternance, de reprises d'études et de VAE**

Service formation continue et alternance

Antenne Agen-Gradignan

05 56 84 58 83

[fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr](mailto:fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr)