

BUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Bachelor universitaire de technologie (BUT)

Domaine(s) ministériel(s) : Sciences, technologies, santé

Spécialité : Génie mécanique et productique

PLUS D'INFOS

Durée : 3 ans

Niveau d'étude : BAC +3

Public concerné

- * Alternance
- * Formation continue
- * Formation initiale

Effectif

91 places dans Parcoursup

Des places sont réservées aux bacs technologiques.

Stage : Obligatoire (22 à 26 semaines. Deux à trois stages en entreprise sont à réaliser)

Présentation

*Depuis la rentrée 2021, le D.U.T est devenu le
B.U.T – Bachelor Universitaire de Technologie*

+ d'info sur la réforme : [consultez la page dédiée](#)

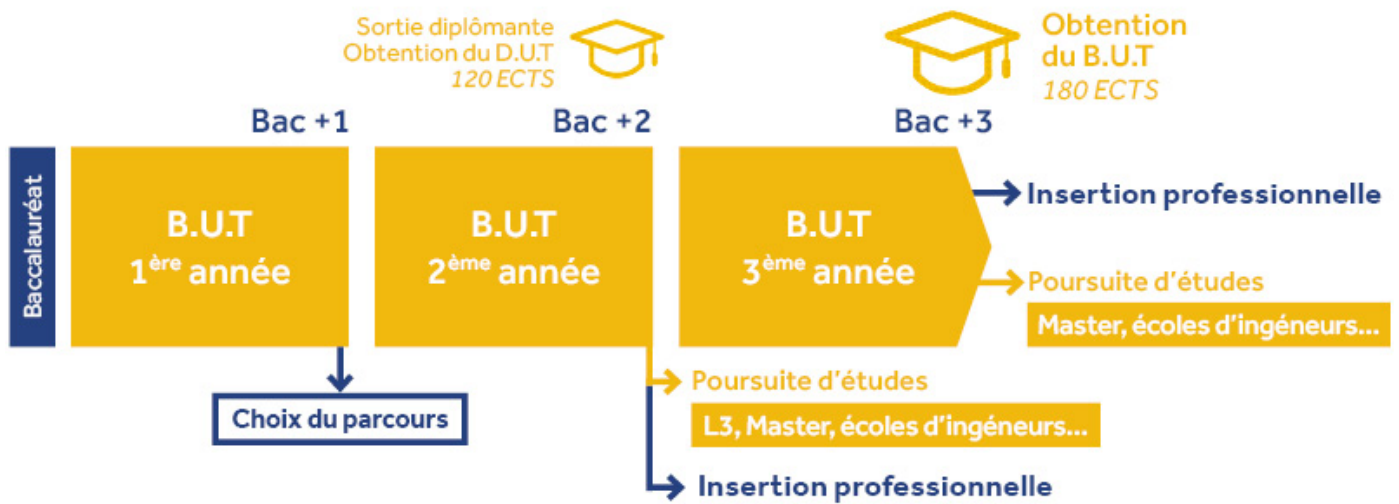
2 parcours de B.U.T. sont proposés au département Génie mécanique et productique de l'IUT du Mans :

- * INNOVATION POUR L'INDUSTRIE
- * SIMULATION NUMÉRIQUE ET RÉALITÉ VIRTUELLE

“ La troisième année le B.U.T GMP peut se faire **en alternance** ”

(sous réserve d'un nombre suffisant de contrats)

L'alternance, c'est la possibilité de se former et d'acquérir un diplôme de l'enseignement supérieur tout en bénéficiant d'une expérience professionnelle reconnue et d'une rémunération. [+ d'info](#)



Objectifs

L'objectif du B.U.T. GMP est de former, en trois ans, des **technicien-ne-s supérieur-e-s dans l'ingénierie mécanique**. Ils-Elles seront capables de **participer aux étapes qui conduisent de l'expression du besoin au produit** : analyser, modéliser, concevoir, organiser et communiquer, produire, valider.

Cette formation permet de mener des actions de **veille technologique et de recherche de solutions innovantes**.

Savoir faire et compétences

Les compétences communes aux 2 parcours

SPÉCIFIER : déterminer les exigences industrielles à partir du besoin d'un client interne ou externe.

DÉVELOPPER : identifier un ensemble de solutions techniques acceptables.

RÉALISER : concrétiser la solution retenue.

EXPLOITER : gérer le cycle de vie du produit et du système de production.

Compétence spécifique au parcours INNOVATION POUR L'INDUSTRIE

INNOVER : Proposer des solutions techniques en utilisant des outils de créativité et en intégrant les règles de la propriété industrielle.

📄 [Téléchargez le référentiel compétences](#) du B.U.T. GMP *parcours* Innovation pour l'industrie

Compétence spécifique au parcours SIMULATION NUMÉRIQUE ET RÉALITÉ VIRTUELLE

VIRTUALISER un produit mécanique ou un process du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur.

📄 [Téléchargez le référentiel compétences](#) du B.U.T. GMP *parcours* Simulation numérique et réalité virtuelle

Toutes ces compétences sont appréciées dans les trois situations professionnelles suivantes :

- * la conception mécanique : le produit manufacturé,
- * le procédé de fabrication : la production,
- * l'organisation industrielle.

Les + de la formation

“ Aménagements possibles

Pour les **étudiants en situation de handicap** (permanent ou temporaire), pour les **sportifs de haut niveau** et les **étudiants musiciens** inscrits au conservatoire. [+ d'infos](#)

“ Pour réussir

Dispositifs d'aide à la réussite

PPP | Projet Professionnel et Personnel : prend la forme de module TD et d'un travail personnel de la part de chaque étudiant-e qui permet de découvrir son environnement professionnel et de construire son parcours post-DUT.

Le département GMP est doté d'**équipements comparables à ceux du monde industriel**, que ce soit dans le domaine ;

- * des matériaux,
- * de la conception assistée par ordinateur : CAO SolidWorks, Catia V5 ;
- * de la métrologie,
- * des automatismes,
- * de la production : Usinage Grande Vitesse, procédé additif métal et polymères (imprimante 3D)...

Contenu de la formation

“ La visibilité d'un programme national

Le référentiel de formation est cadré nationalement pour chaque parcours tout en laissant la possibilité d'adapter le tiers du volume horaire de ce référentiel selon les enjeux du territoire et contraintes locales.

Au moins 50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle.

ALTERNANCE
possible la
3^{ème} année

600 h
projets
tutorés

22 à 26
semaines
de stage

Les enseignements encadrés sont dispensés sous la forme de :

- Cours magistraux (CM) - promotion complète
- Travaux dirigés (TD) - groupe de 26 étudiants
- Travaux pratiques (TP) - groupe de 13 étudiants

Les 2000h de formation encadrée sont réparties sur 3 ans dans les disciplines suivantes :

- * **Formation scientifique** : mathématiques/statistiques, dimensionnement des structures, mécanique, sciences des matériaux, informatique
- * **Formation technologique** : ingénierie mécanique en conception de produits, production, méthodes, métrologie, électricité/électronique/automatisme
- * **Formation générale et managériale** : expression/communication, langues étrangères, projet professionnel personnel et métiers, management, adaptation

Le référentiel de formation - comprenant les nombre d'heures pour chaque matière, les coefficients, la répartition des cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques - est en cours de finalisation et sera bientôt disponible.

Contrôle des connaissances

Modalités d'évaluation : contrôle continu des connaissances

☞ [Téléchargez les modalités de contrôle des connaissances](#) applicables aux Bachelors Universitaires de Technologies de l'IUT du Mans

Aménagements particuliers

“ Alternance

La troisième année, les étudiants peuvent opter pour l'apprentissage. Leur emploi du temps est alors différencié de celui des étudiants en formation classique ; ils n'ont plus d'heures consacrées aux projets tutorés ni de stage à effectuer. Ils alternent entre des semaines de cours à l'IUT et des semaines en entreprises.

Conditions d'accès



Être détenteur d'un **bac général** ou **STI2D** ou d'un titre admis en équivalence (DAEU...)

Candidature sur Parcoursup

Sélection sur dossier

Droits de scolarité

170 € / année+ CVEC (Contribution de vie étudiante et de campus)

NB : Les étudiant-e-s boursiers sont exonéré-e-s.

Pré-requis nécessaires

Se référer au site [Parcoursup](#) pour prendre connaissances des attendus nationaux.

Pré-requis recommandés

Autonome, travailleur-euse, sérieux-euse, curieux-euse

Admission en 2^{ème} ou 3^{ème} année

Tout-e étudiant-e ayant validé 120 ECTS dans une formation en lien avec les enseignements dispensés en GMP (Licence en sciences et technologie, mention mécanique ou du secteur mécanique ; BTS secondaires : CPI, IPM, ERO, CPRP, CRC, CRSA, Mise en œuvre des plastiques, prépa scientifique...) peut prétendre à une intégration en 2^{ème} ou 3^{ème} année de B.U.T. après validation de la candidature par un jury.

Des entrées parallèles sur sélection sont aussi possible en début de 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} semestre.

Poursuites d'études

A l'issue du B.U.T GMP, les étudiant-e-s ont la possibilité de postuler en **Master** ou en **écoles d'ingénieurs**.

Les poursuites d'études possibles à l'Université du Mans :

- Masters de la faculté des Sciences et techniques [+ d'info](#)

Sortie à Bac +2

Une **sortie diplômante à bac + 2** étant possible ; les étudiant-e-s qui font ce choix, afin de s'insérer sur le marché du travail ou poursuivre leurs études, obtiendront alors un DUT (Diplôme universitaire de technologie).

Avec le DUT, les étudiant-e-s auront la possibilité de postuler en L3, puis en Master ; en Licence professionnelle ou en écoles d'ingénieurs.

Poursuites d'études à l'étranger

Dispensé sur 3 années, le B.U.T. est aligné sur les standards internationaux afin de faciliter les échanges avec les universités étrangères. De plus le Programme National basé sur une approche par compétences favorise la mobilité internationale.

Insertion professionnelle

A l'issu de la formation, le-la titulaire d'un B.U.T. GMP pourra s'insérer dans la vie active dans des secteurs industriels variés.

Les débouchés professionnels par parcours

Parcours INNOVATION POUR L'INDUSTRIE

Technicien-ne supérieur-e 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.

Outre les **métiers de conception, industrialisation et organisation industrielle**, les métiers accessibles sont :

- **Technicien-ne avant-projet R&D ;**
- **Assistant-e designer ;**
- **Assistant-e en propriété industrielle ;**
- **Assistant-e en veille technologique.**

Parcours SIMULATION NUMÉRIQUE ET RÉALITÉ VIRTUELLE

Technicien supérieur dans le domaine mécanique avec une préparation supplémentaire à la mise en oeuvre 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-e R&D,**
- **Concepteur-riche-modeleur-euse numérique,**
- **Technicien-ne en simulation de process (usinage, automatismes, etc),**
- **Assistant-e de simulation de systèmes de production.**

Passerelles et réorientation

ENTRÉES PARALLÈLES

Tout-e étudiant-e ayant validé 120 ECTS peut prétendre à une intégration en 3^{ème} année de B.U.T. après validation de la candidature par un jury.

Des entrées parallèles sur sélection sont aussi possible en début de 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} semestre.

SORTIES PARALLÈLES

Elles sont possibles à l'issue du 1^{er}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} semestre afin de permettre une réorientation.

NB : Des ateliers de réorientation sont proposés aux étudiant-e-s première année par le *Service universitaire d'information, d'orientation et d'insertion professionnelle (SUIO-IP)* [+ d'info](#)

“ Paroles d'étudiants

Découvrez le portrait d'Emma sur [cette page](#).

Contacts

Contact administratif

IUT Le Mans - Scolarité
iut-scola@univ-lemans.fr