

PARCOURS PROPOSÉS À PARTIR DE LA 2ÈME ANNEE :



- INNOVATION POUR L'INDUSTRIE
- MANAGEMENT DE PROCESS INDUSTRIEL
- SIMULATION NUMÉRIQUE ET RÉALITÉ VIRTUELLE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les titulaires du B.U.T. Génie Mécanique et Productique sont des généralistes des industries mécaniques quel que soit le secteur d'activité, capables d'assurer la mise sur le marché d'un nouveau produit au travers des trois premières étapes de son cycle de vie : conception pour définir le produit, industrialisation pour développer les procédés de fabrication et d'assemblage, et enfin organisation industrielle pour organiser des lignes de production. Ils exercent des fonctions d'expert métier ou manager de proximité. Pour ces deux fonctions, ils devront mettre en place des démarches de résolution et d'amélioration dans le domaine du GMP en collaborant avec les acteurs nécessaires.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le B.U.T. est un diplôme construit sur **une approche par compétences**. Grâce à ce processus d'apprentissage, l'étudiant sera formé à la fois par une **pédagogie par projets, des mises en situation professionnelle** pour l'aider à cerner la diversité des métiers, et par un ensemble de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques pour lui offrir les supports théoriques et pratiques indispensables à son épanouissement futur.

Le volume horaire réparti sur les trois années est de **2600h**, dont **600h consacrées aux projets**.

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

Les enseignements 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.

L'évaluation est basée sur le contrôle continu des connaissances. Celui-ci repose sur plusieurs épreuves pendant la formation.

26 SEMAINES DE STAGES [en France ou à l'étranger]

Deux stages en entreprise sont à réaliser pendant les trois années de formation.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les diplômés du B.U.T. GMP peuvent assurer les missions courantes d'un cadre intermédiaire et manager de proximité dans le domaine mécanique avec une spécialisation selon les parcours :

- **Innovation pour l'industrie** : maîtrise des outils et démarches de créativité et d'aide à l'innovation et de propriété industrielle.
- **Management de process industriel** : préparation supplémentaire à l'animation de groupes de travail et à l'interfaçage entre les différents secteurs de l'entreprise tout au long du cycle de vie du produit.
- **Simulation numérique et réalité virtuelle** : 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 :

- **Innovation pour l'industrie** : technicien avant-projet R&D, assistant designer, assistant en propriété industrielle, assistant en veille technologique.
- **Management de process industriel** : manager de projet, responsable d'équipe, responsable de production (ilôt, ligne, atelier, usine), animateur d'un service qualité.
- **Simulation numérique et réalité virtuelle** : assistant R&D, concepteur-modeleur numérique, technicien en simulation de process (usinage, automatismes, etc), assistant de simulation de systèmes de production.

PUBLIC

- Être détenteur d'un **bac général ou technologique** (STI2D) ou d'un titre admis en dispense (DAEU...)
- **VAE, VAPP, reprise d'études**
- **Réorientation** : modalités sur demande au secrétariat

CONDITIONS D'ADMISSION

- Candidature sur Parcoursup
- Sélection sur dossier

COMPÉTENCES ATTENDUES

Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale.



ALTERNANCE

Une partie du cursus pourra se faire en alternance à partir de la seconde année de B.U.T.

L'alternance c'est la possibilité de se former, d'acquérir un diplôme de l'enseignement supérieur tout en bénéficiant d'une expérience professionnelle et d'une rémunération.

INDICATEURS

Taux de satisfaction des étudiants : 96%

CONTACT

DÉPARTEMENT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Campus Maurois
12, allée André-Maurois
87065 LIMOGES Cedex
Tél : 05 55 43 43 80

Courriel : iut-gmplimoges@unilim.fr

+ d'informations sur
www.iut.unilim.fr



POURSUITE D'ÉTUDES

La poursuite d'études après le B.U.T. n'est pas de droit. Les établissements d'accueil opèrent donc une sélection des candidats.

- **Écoles d'ingénieurs généralistes** : ENSMA, INSA, UTC, Polytech Lille, ENIT, ITIL...
- **ENSIL-ENSCI, école d'ingénieurs de l'Université de Limoges** spécialités Mécatronique, Matériaux, Céramique Industrielle

COMPÉTENCES

Le titulaire du B.U.T. GMP devra acquérir les compétences suivantes :

- Spécifier : déterminer les exigences technico-économiques industrielles à partir du besoin d'un client
- Développer : déterminer la solution optimale
- Réaliser : concrétiser la solution technique retenue
- Exploiter : gérer le cycle de vie du produit et du système de production

A ces compétences communes acquises pendant les 3 ans de la formation s'ajoute une compétence métier selon le parcours choisi :

- Innover : proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle (Parcours Innovation pour l'Industrie)
- Manager : piloter un projet industriel dans un contexte de responsabilité (Parcours Management de process industriel)
- Virtualiser : virtualiser un produit mécanique ou un process, du concept au jumeau numérique, selon les besoins de l'usine du futur (Parcours Simulation numérique & réalité virtuelle)

ENSEIGNEMENTS

- **Scientifiques** : mathématiques, mécanique, électricité, sciences des matériaux, dimensionnement des structures
- **Technologiques** : construction mécanique, procédés de fabrication, chaînes numérique, gestion de projets, métrologie, automatique
- **Compétences transversales** : langue française et étrangère, communication, informatique

PROJETS (exemples)

Mise en pratique, par un ou plusieurs étudiants, des concepts enseignés, approfondissement d'un sujet et développement d'aptitudes en travail collaboratif autour d'une problématique professionnelle à résoudre.

- Challenge Course en Cours : aide à la conception et fabrication de modèles de véhicules avec les lycéens et collégiens
- Réalisation de maquettes didactisées de composants de véhicules spéciaux pour la formation des opérateurs
- Conception et réalisation de machines de laboratoire pour des expérimentations
- Conception d'un simulateur de conduite automobile pour jeux vidéos
- Adaptation d'un outil de mesure avec l'impression 3D pour réduire les TMS
- Conception d'un kart électrique pour un challenge inter-départements d'IUT
- Développement d'une cellule robotisée pour applications céramiques
- Conception d'une ferme d'imprimantes 3D

LA VIE DU DÉPARTEMENT

- » Association des étudiants de GMP
- » Accueil et tutorat des nouveaux arrivants
- » Achat des équipements de sécurité pour les activités pratiques
- » Participation aux journées portes ouvertes

