

Bachelor Universitaire de Technologie

Génie Mécanique et Productique (GMP)

Le **B.U.T. GMP** forme des techniciens 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. Cette polyvalence permet aux titulaires du diplôme de s'adapter aux évolutions des besoins des entreprises et aux évolutions des métiers futurs. Ils participent au processus d'ingénierie, du traitement du besoin exprimé à la mise en œuvre de la solution technologique en réponse à ce besoin dans le respect des contraintes de délai, coût et qualité.

Les titulaires d'un B.U.T. GMP exercent des fonctions d'expert métier ou manager de proximité en conception, industrialisation ou organisation industrielle. Pour ces deux fonctions, ils devront mettre en place des démarches de résolution et d'amélioration dans le domaine du GMP en collaborant avec différents acteurs.

Les compétences

Cette formation vise à développer cinq compétences recherchées par le milieu industriel dans les trois situations professionnelles : la conception du produit, son industrialisation et l'organisation industrielle de sa mise en œuvre.

Le tronc commun comporte quatre compétences :

- **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

La cinquième compétence est associée au parcours choisi.

Les parcours

A partir de la deuxième année, les étudiants choisissent un parcours leur permettant d'acquérir une compétence complémentaire à celles du tronc commun. Cette compétence est l'occasion d'approfondir leurs connaissances dans un domaine plus spécifique ou de s'ouvrir à un domaine connexe au GMP. Il existe cinq parcours (selon les IUT).

- Le **parcours Innovation pour l'industrie** a pour objectif de former des techniciens généralistes dans le domaine de la mécanique et ayant une maîtrise des outils et démarches de créativité et d'aide à l'innovation et de propriété industrielle.

Les débouchés professionnels :

Technicien avant-projet R&D, assistant designer, assistant en propriété industrielle, assistant en veille technologique.

- Le **parcours Simulation numérique & réalité virtuelle** a pour objectif de former des techniciens généralistes dans le domaine de la mécanique et ayant 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.

Les débouchés professionnels :

Assistant R&D, concepteur-modéleur numérique, technicien en simulation de process, assistant de simulation de systèmes de production.

- Le **parcours Management de process industriel** a pour objec-

tif de former des techniciens généralistes dans le domaine de la mécanique et ayant une préparation supplémentaire à l'animation de groupes de travail et travaillant dans l'interfaçage avec les différents secteurs de l'entreprise tout au long du cycle de vie du produit.

Les débouchés professionnels :

Manager de projet, responsable d'équipe, responsable de production (îlot, ligne, atelier, usine), animateur d'un service qualité.

- Le **parcours Conception et production durable** a pour objectif de former des techniciens généralistes dans le domaine de la mécanique et ayant une sensibilité et une maîtrise des problématiques environnementales industrielles.

Les débouchés professionnels :

Manager environnemental, responsable développement durable, conduite du changement, responsable de l'application des procédures et règles environnementales, animateur éco-conception, assistant en veille environnementale et économie circulaire.

- Le **parcours Chargé d'affaires industrielles** a pour objectif de former des techniciens généralistes dans le domaine de la mécanique et ayant une préparation supplémentaire à la gestion marketing et commerciale.

Les débouchés professionnels :

les métiers accessibles sont : chargé d'affaires techniques, responsable commercial en produits/solutions industriels sur mesure, créateur/repreneur d'entreprise.

Admission

Le B.U.T. GMP est une formation ouverte aux lycéens issus des **filières générales ou technologiques** et des étudiants en réorientation.

L'admission se fait sur examen du dossier. Certains départements complètent le processus de sélection par des entretiens. Il est, en outre, possible de préparer le B.U.T. dans le cadre de la formation tout au long de la vie, voire dans le cadre d'un contrat salarié (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation). Le diplôme peut également être obtenu par la validation des acquis de l'expérience (VAE).

