

# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE



## BUT Génie Mécanique et Productique



Obtention d'un diplôme d'Etat national construit sur 3 ans délivrant un grade de licence (180 ECTS, BAC+3)



Favorisant une meilleure insertion professionnelle, et la mobilité, grâce à une reconnaissance européenne et internationale



Diplôme universitaire professionnalisant avec des stages : 8 semaines en BUT2 et 16 semaines en BUT3



Alternance possible à partir du BUT2 ou BUT3 selon un rythme formation/entreprise progressif (durée des périodes en entreprise passant progressivement de 1 à 6 semaines consécutives) sur le parcours management du process industriel.

Les diplômés du B.U.T. GMP évoluent dans le secteur des entreprises manufacturières.

Le B.U.T. GMP conserve son aspect généraliste pour l'industrie mécanique en conception, en industrialisation et organisation industrielle. Les parcours se veulent des approfondissements au sein de ces trois grandes familles de métiers.

### 4 PARCOURS PROPOSÉS À PARTIR DE LA 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- ▶ Innovation pour l'industrie
- ▶ Simulation numérique & réalité virtuelle
- ▶ Management de process industriel
- ▶ Conception et production durable

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

Ces quatre éléments de pratique s'appliquent aux trois familles de situation (conception du produit, industrialisation du produit ou organisation industrielle) et constituent de ce fait les quatre compétences communes du BUT GMP.

### POURSUITE D'ÉTUDES

- École d'ingénieurs (INSA, ENSAM, UTC, UTBM, UTT, ENI, Réseau Polytech, Icam et ITII...)
- École d'ingénieurs par alternance
- Master, à l'université

### Secteurs d'activités

Construction nautique, Bio-médical, Aéronautique, Mécanique, Automobile, Métallurgie, Agro-alimentaire, Plasturgie.



# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

## BUT Génie Mécanique et Productique

### COMPÉTENCES VISÉES

#### ► Innovation pour industrie

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.

#### MÉTIERS CIBLÉS

Les métiers de conception, industrialisation et organisation industrielle, les métiers accessibles sont : technicien avant-projet R&D, assistant designer, assistant en propriété industrielle, assistant en veille technologique.

#### ► Simulation numérique & réalité virtuelle

Peuvent assurer les missions courantes 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.

#### MÉTIERS CIBLÉS

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.

#### ► Management de process industriel

Peuvent assurer les missions courantes de manager de proximité dans le domaine mécanique avec une préparation supplémentaire à l'animation de groupes de travail et l'interfaçage entre les différents secteurs de l'entreprise tout au long du cycle de vie du produit.

#### MÉTIERS CIBLÉS

Les métiers de la conception, de l'industrialisation et de l'organisation industrielle, les métiers accessibles sont : manager de projet, responsable d'équipe, responsable de production (îlot, ligne, atelier, usine), animateur d'un service qualité.

#### ► Conception et production durable

Assurer les missions courantes dans le domaine mécanique avec une maîtrise des normes environnementales et processus liés sur l'ensemble du cycle de vie du produit.

#### MÉTIERS CIBLÉS

Les métiers de la conception, de l'industrialisation et de l'organisation industrielle, les métiers accessibles sont : manager environnemental, responsable développement durable, conduite du changement, responsable de l'application des procédures et règles environnementales en particulier dans les PME, concepteur produits nouveaux, animateur éco-conceptions, analyste éco-conceptions, assistant en veille environnementale et économie circulaire.

### Conditions d'admission

Le recrutement s'effectue sur dossier via la procédure Parcoursup.

Peuvent postuler :

#### • Les étudiants titulaires d'un baccalauréat général :

Pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves du lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialité ou options suivants : « mathématiques » ; « physique - chimie » ; « sciences de l'ingénieur ».

#### • Les étudiants titulaires d'un baccalauréat Technologique STI2D : (option ITEC, SIN, EE, AC)

#### • Les étudiants en réorientation :

- après une ou deux années de licence (L1 ou L2),
- après une ou deux années en classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE ou « Prépa »),
- après une ou deux années en premier cycle d'école d'ingénieur « Prépa intégrée »).

RNCP : 35463 - MPI - 35465 - 35466 - 35467