



# B.U.T. Génie Mécanique et Productique (GMP)

**Diplôme** B.U.T.

**Domaine d'étude** Sciences, Technologies, Santé

**Mention** Génie Mécanique et Productique

**Parcours** Management de process industriel / Simulation numérique et réalité virtuelle / Conception et production durable

#CONCEVOIR

#PRODUIRE

#SIMULER

#ORGANISER

**Fiches RNCP n°** 35467 / 35465 / 35466

*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.*

## Objectifs

Avec le BUT GMP, ...

Je détermine les exigences technico-économiques industrielles à partir du besoin d'un client

Je détermine la solution optimale

Je concrétise la solution technique retenue

Je gère le cycle de vie du produit et du système de production

## Pour qui ?

### Public visé

J'ai...

Le goût de la création, la réalisation et le contrôle ;

Un intérêt pour la mécanique en général, la conception d'objets innovants ;

Envie de mettre en œuvre de nouveaux outils numériques avec la réalité augmentée, réalité virtuelle, jumeau numérique, et d'utiliser de nouveaux matériaux, de nouveaux procédés de fabrication (impression 3D), de faire de la mise en forme des matériaux composites, de l'usinage à grande vitesse, ...

Envie de travailler en groupe, de conduire des projets... ;

Un Bac général, STI2D.

## Conditions d'admission

- > Des Bacs généraux (spécialités conseillées : Maths, Physique, Sciences de l'ingénieur)
- > Des Bacs Technologiques STL, STI2D

## Et après ?

### Poursuite d'études

- > Poursuites d'études nombreuses telles que les Écoles d'ingénieurs

### Débouchés

Secteurs d'activité	Métiers
Automobile	<b>Des métiers d'aujourd'hui :</b>
informatique industrielle	Études : conception, modélisation, simulation, calculs, ...
Aéronautique	Industrialisation des produits et process de production
Design produits	Organisation, amélioration, gestion de production
Ingénierie	Contrôle, qualité
Médical	Commercialisation de produits industriels
Nucléaire	<b>Des métiers de demain :</b>
Agro-alimentaire	Écoconception
Textiles techniques	Conception et simulation de produits et procédés
	Machines intelligentes
	Fabrication additive

# Programme

**B.U.T. 1 : Socle commun**

**B.U.T. 2 : Spécialisation**

**B.U.T. 3 : Diplôme**

**3 parcours en B.U.T. 2 :**

- > Management de process industriel (RNCP 35465)
- > Simulation numérique et réalité virtuelle (RNCP 35466)
- > Conception et production durable (RNCP 35467)

<b>Parcours Management de process industriel</b>	<b>Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle</b>	<b>Parcours Conception et production durable</b>
Il a pour objectif 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	Il 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.	Il 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