

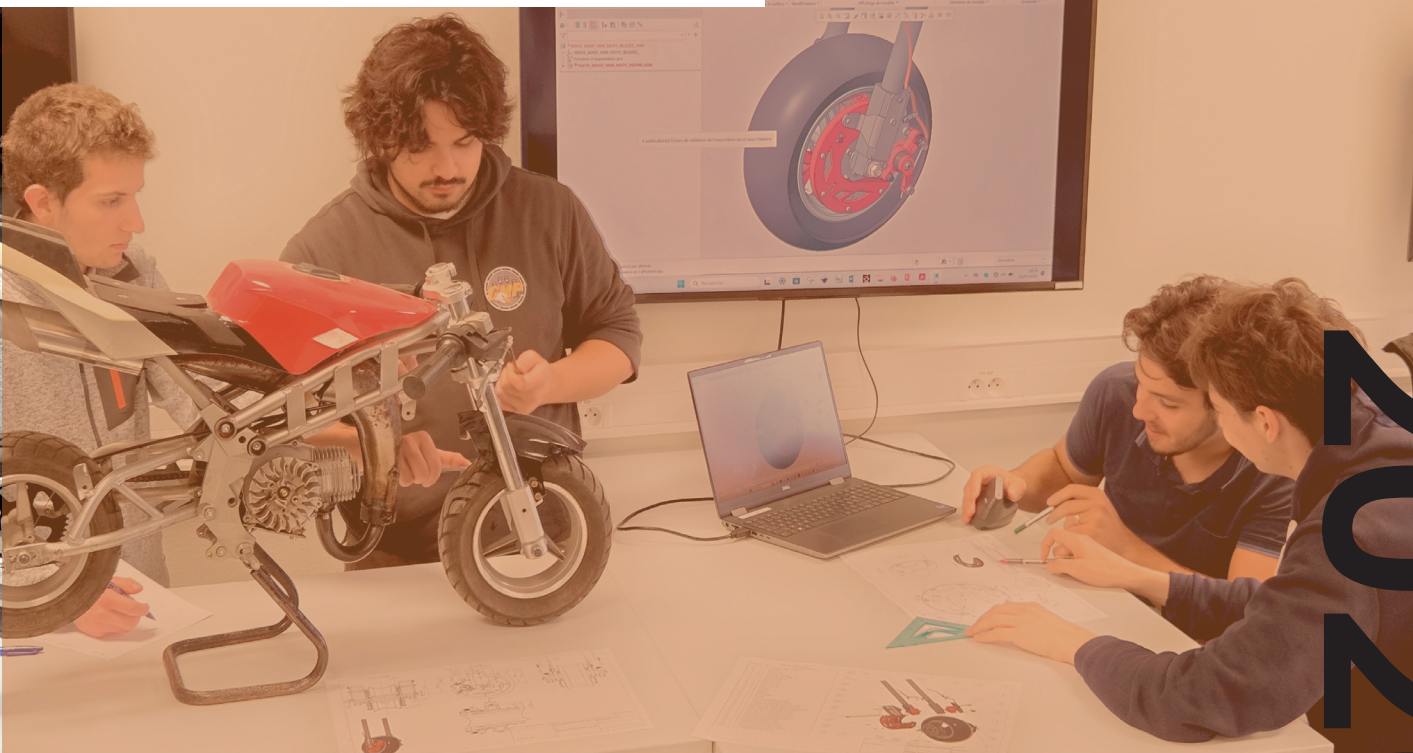
# B.U.T.



Génie Mécanique et Productique

PARCOURS

Innovation pour l'industrie  
Simulation numérique et réalité virtuelle  
Management de process industriel



2026

# B.U.T. GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE



## PRÉSENTATION

Ce Bachelor Universitaire de Technologie permet à son titulaire de tenir une place de choix dans les diverses activités industrielles : bureau d'études, innovation, R&D, conception de produits, en méthode fabrication, industrialisation, automatisme, en maintenance, en gestion de production, qualité, contrôle, voire à des postes de commerciaux.



## STAGES & ALTERNANCE

### Stages

Les étudiants en formation initiale effectuent deux stages en entreprise, en France ou à l'étranger :

- 10 semaines en 2<sup>e</sup> année (début du semestre 4)
- 14 semaines en 3<sup>e</sup> année (fin du semestre 6)

### Alternance

- Possible à partir de la 2<sup>e</sup> année

## COMPÉTENCES

### Spécifier

Déterminer les exigences technico-économiques industrielles à partir du besoin d'un client.

### Développer

Proposer la solution optimale en respectant les exigences d'un cahier des charges, en identifiant des solutions techniquement viables et économiquement conformes au cahier des charges.

### Réaliser

Concrétiser la solution retenue en définissant une solution fonctionnelle et opérationnelle et en validant la solution par une réalisation et par une simulation numérique.

### Exploiter

Gérer le cycle de vie du produit et du système de production en assurant la gestion et la traçabilité et en appliquant une démarche performante d'amélioration continue.

**Personnalisez votre formation grâce à trois orientations possibles, dès la 2<sup>e</sup> année**

### Innov

Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle en adoptant une démarche et des outils soutenant la créativité et l'innovation de manière individuelle et collaborative.

### Virtualiser

Virtualiser un produit mécanique ou un process selon les besoins de l'usine du futur, en concevant un modèle idéalisé de la réalité et en validant le modèle par une approche expérimentale.

### Manager

Piloter un projet industriel dans un contexte de responsabilité en intégrant les ressources humaines, matérielles et financières, en utilisant des logiciels partagés et en intégrant les indicateurs de performance.

## LES PLUS DE LA FORMATION

- Un département dynamique, à forte implication de l'équipe pédagogique, proche des étudiants, utilisant des méthodes et des supports pédagogiques performants et modernes et permettant des poursuites d'études variées, notamment dans des établissements renommés
- Un département de formation et des groupes à taille humaine : TD en groupes de 26 étudiants, TP en groupes de 13 étudiants (8 à l'atelier), 15 enseignants permanents
- Une formation reconnue : excellente accessibilité à l'emploi et diversité des métiers
- Une proximité et des liens avec un tissu industriel riche
- Une formation par apprentissage possible dès la 2<sup>e</sup> année
- Semestre possible à l'étranger (en particulier au Canada)

# OBJECTIFS DU B.U.T.



Les titulaires du B.U.T. GMP 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.

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 SAé :

Tout au long de la formation, les étudiants réalisent des SAé (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation), véritables projets intégrateurs qui leur permettent de mobiliser les compétences acquises dans des contextes proches du milieu professionnel. Ces projets favorisent le travail en équipe, l'autonomie et le développement de compétences transversales essentielles à la réussite dans le monde professionnel.

## ADMISSION

L'admission se fait **sur dossier et potentiel entretien**. Elle est ouverte à tous les titulaires d'un baccalauréat général ou technologique des domaines concernés. Pour tout autre profil, la candidature sera examinée en fonction de la motivation ou du projet professionnel et personnel. La procédure de candidature électronique est disponible sur le site internet de l'Université Marie et Louis Pasteur : [www.umlp.fr](http://www.umlp.fr)

## PUBLIC CONCERNÉ

### BAC GÉNÉRAL

Tout baccalauréat général avec une spécialité de nature scientifique.

### BAC TECHNOLOGIQUE

STI2D principalement.

## DOMAINES ET MÉTIERS

Métiers de la conception, de l'industrialisation et de l'organisation industrielle, avec des distinctions au niveau de chaque parcours.

### Innovation pour l'industrie

- › Technicien avant-projet R&D
- › Assistant designer
- › Assistant en veille technologique

### Simulation numérique et réalité virtuelle

- › Assistant R&D
- › Concepteur-modeleur numérique
- › Technicien en simulation de process

### Management de process industriel

- › Manager de projet
- › Responsable d'équipe
- › Responsable de production

## ÉQUIPEMENTS PÉDAGOGIQUES MODERNES ET PERFORMANTS

- › Utilisation de logiciels métiers (Créo, Fusion, Clipper, Witness, Mindview, Ces, 360)
- › Parc de 18 machines CN (4 Fanuc Robodrill dont deux 5 axes, 1 tour 4 axes ST10Y Haas, électroérosion à fil, découpe jet d'eau et laser), labo de soudage, labo de SDM, électroérosion, presses à injection
- › Laboratoires de métrologie (MMT, bras FARO, rugosimètre, scanner...), sciences des matériaux (machine de traction, mouton de Charpy...), électrotechnique, robotique et prototypage
- › Six salles informatiques Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur
- › Une salle de coworking en libre service
- › Équipements variés et modernes, interventions sur la plateforme technologique SMART (IUT, UFR ST, SUPMICROTECH-ENSMM), labo de langues
- › Majorité des enseignements en Travaux Pratiques et Travaux Dirigés



## LES PARCOURS EN B.U.T. GMP

### Innovation pour l'industrie

Grâce à ce parcours, les titulaires du B.U.T. GMP peuvent 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. Outre 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 et réalité virtuelle

En choisissant ce parcours, les titulaires du B.U.T. GMP peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur 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. Outre 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

Les titulaires du B.U.T. GMP parcours Management de processus industriel peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur et 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. Outre 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.



## CONTACTS

### DÉPARTEMENT GMP

IUT Besançon-Vesoul-Dole  
30 avenue de l'Observatoire  
25000 BESANÇON

Secrétariat :  
03 81 66 68 75  
[iut-gmp@umlp.fr](mailto:iut-gmp@umlp.fr)

Responsable de la formation :  
Cédric CASSAGNE

### SCOLARITÉ IUT

03 81 66 68 21/22  
[scolut25@umlp.fr](mailto:scolut25@umlp.fr)

### SEFOC'AL

03 81 66 61 21  
[sefocal@umlp.fr](mailto:sefocal@umlp.fr)

### ORIENTATION STAGE EMPLOI

03 81 66 50 65  
[ose@umlp.fr](mailto:ose@umlp.fr)

MAISON DES ÉTUDIANTS  
03 81 66 66 99

UNIVERSITÉ  
MARIE & LOUIS  
PASTEUR

BESANÇON  
VESOUL