

GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE



B.U.T.

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

BAC+3 / ALTERNANCE POSSIBLE DÈS LA 2^E ANNÉE /
24 SEMAINES DE STAGE /
2000 HEURES + 600 HEURES DE PROJETS



GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

➤ PRÉSENTATION

Ce B.U.T. 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, automatisation, en maintenance, en gestion de production, qualité, contrôle, voire à des postes de commerciaux.



➤ STAGES & ALTERNANCE

Stage

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

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

Alternance

- > Possible à partir de la 2^e année

➤ COMPÉTENCES

Spécifier

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

Développer

Déterminer 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.

Suivant le parcours choisi :

Innover

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 + de la formation :

- 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
- Semestre possible à l'étranger (en particulier au Canada)
- Formation par apprentissage possible dès la 2^e année
- 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
- Une formation reconnue : excellente accessibilité à l'emploi et diversité des métiers
- Proximité et liens avec un tissu industriel riche



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.

ADMISSION

L'admission se fait sur dossier + 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 de Franche-Comté : www.univ-fcomte.fr

PUBLIC CONCERNÉ

BAC GÉNÉRAL

Tout baccalauréat général avec une spécialité de nature scientifique

BAC TECHNOLOGIQUE

STI2D

➤ 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 logiciel métier (Créo, Fusion, Clipper, Mindview, Ces)
- Parc de 10 machines CN (3 Fanuc Robodrill dont une 5 axes, 1 tour 4 axes ST10Y Haas,...), labo de soudage, labo de SDM
- Laboratoires de métrologie, sciences des matériaux (machine de traction, mouton de Charpy,...), élec, robotique et prototypage.
- 5 salles informatiques Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur (logiciels Creo, Solidworks, Fusion, Catia)
- 1 salle informatique en libre service
- Équipements variés et modernes, interventions sur la plateforme technologique SMART (IUT,UFR, 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 (ilot, ligne, atelier, usine), animateur d'un service qualité.



➤ CONTACTS

- **DÉPARTEMENT GMP**
IUT Besançon-Vesoul
30 avenue de l'Observatoire
25000 BESANÇON
Secrétariat :
03 81 66 68 75
iut-gmp@univ-fcomte.fr
Responsable de la formation :
Sophie KRAJEWSKI
- **SCOLARITÉ IUT**
03 81 66 68 21/22/08
scolitut25@univ-fcomte.fr
- **SEFOC'AL**
03 81 66 61 21
sefocal@univ-fcomte.fr
- **ORIENTATION STAGE EMPLOI**
03 81 66 50 65
ose@univ-fcomte.fr
- **MAISON DES ÉTUDIANTS**
36 A avenue de l'Observatoire
25030 BESANÇON cedex

➤ Retrouvez également l'IUT Besançon-Vesoul sur les réseaux sociaux

