

# GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

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

BAC+3 / ALTERNANCE POSSIBLE DÈS LA 2<sup>E</sup> ANNÉE



B.U.T.



## ➤ 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, automatisme, en maintenance, en gestion de production, qualité, contrôle, voire à des postes de commerciaux.

La 2<sup>e</sup> et la 3<sup>e</sup> année sont possibles en alternance.

## ➤ 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 :

### Innovier

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.

## ➤ 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-modéleur numérique
- Technicien en simulation de process

### Management de process industriel

- Manager de projet
- Responsable d'équipe
- Responsable de production
- Animateur d'un service qualité

## MODALITÉS

180 crédits ECTS  
Volume horaire : 2600 heures  
Enseignement présentiel  
Lieu : Besançon

## CONTACTS

Secrétariat  
03 81 66 68 75  
iut-gmp@univ-fcomte.fr

Responsable pédagogique  
Sophie KRAJEWSKI  
iut-gmp@univ-fcomte.fr

