

# GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Innover Manager Commercialiser Spécifier Développer Réaliser Exploiter

## PRÉ-REQUIS

### BAC TECHNOLOGIQUE

STI2D, STL

### BAC GÉNÉRAL

Mathématiques  
Numérique et sciences informatiques  
Physique-chimie  
Sciences de l'ingénieur  
Sciences de la vie et de la terre

## VOLUME HORAIRE

**Enseignements :** 2000 heures

**Projets :** 600 heures

**Stage :** 22 à 26 semaines

## VOIES DE FORMATION

Alternance  
Temps plein  
Salariés et demandeurs d'emplois

## CAPACITE D'ACCUEIL

**Formation en alternance :** 26

**Formation à temps plein :** 90

## LANGUES ENSEIGNÉES

Anglais

## PRÉSENTATION

Le socle commun de formation permet à l'étudiant de B.U.T. GMP de découvrir les métiers de la conception mécanique et de l'industrialisation, intégrant le dimensionnement des structures, la mécanique, la science des matériaux et l'industrialisation, la production, la métrologie, l'organisation et le pilotage industriel, l'électricité, l'électronique, l'automatisme.

### RELATIONS ETROITES AVEC LES ENTREPRISES

- Conception pour définir le produit,
- Industrialisation pour développer les procédés de fabrication et d'assemblage : méthodes process, produit, atelier fabrication, maintenance et qualité,
- Organisation industrielle des lignes de production. Ordonnement, planification, approvisionnement et flux, suivi et contrôle.

### CURSUS ADAPTÉS AU MARCHÉ DE L'EMPLOI

En tant que généralistes des industries mécaniques, les titulaires du B.U.T. GMP sont capables d'assurer la mise sur le marché d'un nouveau produit à travers les trois premières étapes de son cycle de vie.

## SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

Les compétences à l'issue du B.U.T. GMP sont liées au cycle de vie d'un produit : conception, industrialisation, gestion de production, suivi et contrôle.

### COMPÉTENCES VISÉES

Parcours accessibles au semestre 3

#### Innovation pour l'industrie

Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle. Identifier des spécificités liées aux nouveaux usages, procédés, matériaux. Mettre en œuvre une démarche de créativité collaborative.

#### Management des process industriels

Piloter un projet industriel. Renseigner et exploiter les outils de suivi de projet, organiser la communication entre les acteurs du projet, consolider la documentation, participer à l'exploitation des données projet.

#### Conception et production durables

Intégrer le développement durable dans une démarche de développement industriel. Intégrer la pensée cycle de vie dans un contexte de conception et de production durable.

#### Chargé d'affaires industrielles

Commercialiser des produits et services industriels sur mesure et à dominante mécanique. Acheter et vendre des produits ou des services entre acteurs économiques. Intégrer l'impact des contraintes du client sur la conception du produit et l'impact des contraintes du fournisseur.

## APRÈS LE B.U.T. GMP

Le Bachelor universitaire de technologie offre la possibilité de choisir l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études.

Le B.U.T. GMP permet d'accéder aux études supérieures en master, écoles d'ingénieurs.

☎ 03 27 51 12 57 / 14 67

✉ iut-gmp@uphf.fr

📍 Campus du Mont Houy  
59313 Valenciennes cedex 9

## > CAP VERS L'EMPLOI

Dans la pratique de leurs métiers les titulaires du B.U.T GMP s'appuient sur quatre compétences communes.

- **Spécifier** les exigences technico-économiques industrielles du produit après avoir identifié les besoins d'un client.
- **Développer** : réaliser des études de pré-dimensionnement, déterminer la solution conceptuelle optimale, élaborer et valider l'avant-projet d'étude de fabrication, définir l'implantation d'une ligne de production avec les contraintes.
- **Réaliser** : concrétiser la solution technique retenue, élaborer un dossier de production, définir les indicateurs de qualité, élaborer les documents de suivi et de contrôle
- **Exploiter** : gérer le cycle de vie du produit et du système de production.

Ces quatre compétences communes sont complétées par une compétence spécifique au parcours choisi.

### Innovation pour l'industrie

Ce parcours vise les missions courantes d'un manager de proximité dans le domaine mécanique, avec en plus une maîtrise des outils, de la propriété industrielle, des démarches de créativité, d'aide à l'innovation.

### Management des process industriels

Dans ce parcours, l'accent est mis sur 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.

### Conception et production durable

Ce parcours forme à la maîtrise des normes environnementales et processus liés, sur l'ensemble du cycle de vie du produit.

### Chargé d'affaires industrielles

Ce parcours porte sur la gestion marketing et commerciale.

### METIERS VISES

Manager environnemental, animateur ou analyste en éco-conception, assistant en veille environnementale et économie circulaire, chargé d'affaires techniques, responsable commercial en solutions et produits industriels sur mesure, créateur ou repreneur d'entreprise, conception et dessin de produits mécaniques, intervention technique en gestion industrielle et logistique, intervention technique en méthodes et industrialisation, maintenance mécanique industrielle ...

### Répertoire national des certifications professionnelles

Fiches n°RNCP35463, n°RNCP35464, n°RNCP35465, n°RNCP35467

“

La réputation de l'IUT a facilité mon approche de l'industrie. En contrat d'apprentissage, j'ai travaillé à la Fonderie et Acierie de Denain, pour avoir une expérience du terrain et un revenu. Cela m'a permis d'obtenir un CDI dans la même entreprise. En formation j'ai apprécié l'association étudiante et l'implication des enseignants. Après le DUT, j'ai poursuivi en licence professionnelle Conception assistée par ordinateur. Mes missions se situent en amont de la production. J'aimerais occuper le poste de responsable du bureau méthodes.

#### Des conseils ?

Etre attentif et se donner les moyens nécessaires pour réussir.

**STEEVE, IUT 2020**  
TECHNICIEN METHODES  
FONDERIE & ACIERIE, Denain

J'ai choisi l'IUT pour la partie pratique en atelier, les projets de groupes, les stages en entreprises. Après l'IUT, j'ai obtenu un diplôme d'ingénieur en génie mécanique à l'UTC. Aujourd'hui je mets en place des projets innovants et gère des projets sur la mise en place de machine de production. L'IUT est un très bon tremplin pour poursuivre en école d'ingénieur : au début de ma carrière, le côté pratique et l'expérience sur un logiciel de conception et les machines-outils ont été un atout.

#### Des conseils ?

Aller aux portes ouvertes et rencontrer les étudiants et enseignants ! C'est ce qui a orienté mon choix pour l'IUT de Valenciennes. Ensuite, travailler pour réussir les examens et avoir du plaisir dans les projets en atelier.

**JULIEN, IUT 2010**  
COORDINATEUR INNOVATION  
ET INVESTISSEMENTS  
MATRA ELECTRONIQUE,  
Lacroix Saint Ouen

”