

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# BUT Génie Mécanique et Productique



**Niveau d'étude  
visé**  
BAC +3



**ECTS**  
180 crédits



**Durée**  
6 semestres



**Composante**  
IUT - Institut  
Universitaire de  
Technologie



**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français

## Parcours proposés

- > parcours MPI - Management de Process Industriel - BUT2 BUT3 GMP
- > parcours II - Innovation pour l'Industrie - BUT2 BUT3 GMP
- > parcours CPD - Conception et production durable - BUT2 BUT3 GMP
- > parcours CAI Chargé d'Affaires Industrielles BUT2 BUT3 GMP

- Management des process industriels
- Conception et production durable

 [Rapport public PARCOURSUP](#)

### Taux de passage :

- bacs généraux : 78.4 %
- bacs technologiques : 71.9 %

**URL de la vidéo associée :** <https://pod.uphf.fr/video/5208-les-atouts-du-but-gmp-genie-mecanique-et-productique/>

## Présentation

A Valenciennes, le Bachelor Universitaire de Technologie en Génie mécanique et productique forme des généralistes des industries mécaniques, capables d'assurer la mise sur le marché d'un nouveau produit à travers les trois premières étapes de son cycle de vie.

Le socle commun de formation permet à l'étudiant de découvrir les métiers de la conception mécanique, intégrant le dimensionnement des structures, la mécanique, la science des matériaux et l'industrialisation, la production, la métrologie, l'électricité, l'électronique, l'automatisme.

### Parcours accessibles au semestre 3

Le B.U.T. GMP propose 4 parcours :

- Innovation pour l'industrie (II)
- Chargé d'affaires industrielles

## Objectifs

Les compétences à l'issue du B.U.T. GMP sont liées au cycle de vie d'un produit :

- conception pour définir le produit,
- industrialisation pour développer les procédés de fabrication et d'assemblage (méthodes process, produit, maintenance et qualité),
- organisation industrielle des lignes de production (ordonnancement, planification, approvisionnement et flux, suivi et contrôle).

## Savoir-faire et compétences

Grâce à une approche par compétence, la pédagogie est innovante et différenciée, tout en laissant une large place au travail en mode projet et aux mises en situation.

-

## Compétences visées selon le parcours

### 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 oeuvre 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.

---

## Dimension internationale

-  [English version](#)

## Organisation

---

## Contrôle des connaissances

- Contrôle continu.
- Capitalisation des Unités d'Enseignement et des crédits ECTS.

---

## Aménagements particuliers

**Dans le cadre de la charte Université Handicap**, l'Université Polytechnique Hauts-de-France a créé une structure dédiée à l'accueil des étudiants en situation de handicap temporaire ou permanent.

Tout étudiant inscrit à l'Université Polytechnique Hauts-de-France, en situation de handicap ou rencontrant des difficultés de santé peut bénéficier de l'aide du Relais Handicap dans ses démarches, et notamment dans la déclaration de son handicap s'il le souhaite. L'étudiant est accueilli quelles que soient la nature du handicap et sa durée. Cette structure assure la continuité avec les composantes de formation.

» Contact :  [relaishandicap@uphf.fr](mailto:relaishandicap@uphf.fr)

**Au sein de l'IUT**, une référente facilite les démarches des étudiants et veille à la mise en oeuvre des aménagements demandés.

» Contact :  [comiut@uphf.fr](mailto:comiut@uphf.fr)

---

## Ouvert en alternance

Renseignements auprès du service Alternance de l'IUT : 03 27 51 11 93

---

## Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 22 à 26 semaines sur les 3 années

**Stage à l'étranger** : Possible

---

## Principales entreprises partenaires

Bombardier, Alstom, Dassault, Renault, Peugeot, Toyota, Française de Mécanique, SKF Aeroengine, Decathlon, Sevelnord, CMD, SFAM, Sirail, Surgiris, Vallourec, ...

## Admission

---

### Conditions d'admission

**Le Bachelor Universitaire de Technologie est une filière sélective qui recrute sur dossier et entretien.** Les candidats doivent être titulaires d'un Baccalauréat des filières générales ou technologiques.

- Candidature des nouveaux bacheliers : <https://www.parcoursup.fr/>
- Pour l'accès en BUT 2ème année : Admission décidée sous réserve de justification d'un niveau minimum BAC+1 (60 ECTS) ou BAC+2 (120 ECTS) selon le profil du candidat : <https://candidature.uphf.fr/ecandidat/#!accueilView>
- Pour l'accès en BUT 3ème année : Admission décidée sous réserve de justification d'un niveau minimum BAC+2 (120 ECTS) ou BAC+3 (180 ECTS) selon le profil du candidat : <https://candidature.uphf.fr/ecandidat/#!accueilView>

#### Filière technologique

- Baccalauréat STI2D, STL

#### Filière générale

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

La validation d'acquis est possible : validation des acquis de l'expérience (VAE) et validation des acquis professionnels (VAP) avec un niveau équivalent aux diplômes cités ci-dessus.

La formation est ouverte aux salariés et demandeurs d'emploi titulaires des diplômes cités ci-dessus.

## Modalités d'inscription

---

**Attention votre admission à l'IUT ne vaut pas inscription à l'université.**

Une fois votre admission prononcée, vous devez procéder à votre inscription administrative à l'université.

- Inscription en ligne : <https://inscription.uphf.fr/>
- Droits d'inscription : <https://www.uphf.fr/etudiant/scolarite/inscription/droits>

## Droits de scolarité

---

Consulter les [droits d'inscription](#)

## Capacité d'accueil

---

- Formation en alternance : 26
- Formation à temps plein : 90

## Pré-requis obligatoires

---

Les candidats doivent être titulaires d'un Bac ou équivalent (VAE, VAP) tel que défini dans les conditions d'admission. Cours dispensés en français - Niveau requis : B2

**ECTS d'Accès** : 180.0

**Mode de sélection** : Dossier, Entretien

## Et après

---

## Poursuite d'études

- 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.

---

## Insertion professionnelle

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.

## Des compétences particulières sont associées 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.

---

## Intitulés métiers visés

Assistant Ingénieur technique, Technicien supérieur, Agent de maîtrise, Chef de projet technique, Technicien supérieur de laboratoire, Chargé de projet en conception mécanique, Dessinateur industriel, Concepteur Assistant de recherche et développement, Gestionnaire de production, Responsable environnement, éco-analyste, Responsable qualité, production, méthodes, métrologie.

---

## Débouchés concours (secteurs et intitulés)

Concours de la fonction publique ouverts au niveau Bac+3

**Taux de satisfaction** : 69.0

---

## Infos pratiques

---

## Contacts

B.U.T. GMP - Formation à temps plein

☎ 03 27 51 12 57 | 03 27 51 14 67

✉ iut-gmp@uphf.fr

B.U.T. GMP - Formation en alternance

☎ 03 27 51 12 54

✉ iut-alternance@uphf.fr

---

## Laboratoire(s) partenaire(s)

LAMIH

---

## Lieu(x)

 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

---

## En savoir plus

Site officiel des départements GMP de France

 <https://www.but-genie-mecanique.fr/>

# Programme

**Volume horaire global** : Sur les 3 années: 2000 heures + 600 heures de projet + période en entreprise

socle commun, BUT GMP 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	UE				8 crédits
UE 1.2 Déterminer la solution conceptuelle	UE				9 crédits
UE 1.3 Concrétiser la solution technique retenue	UE				8 crédits
UE 1.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	UE				5 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 2.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	UE				6 crédits
UE 2.2 Déterminer la solution conceptuelle	UE				11 crédits
UE 2.3 Concrétiser la solution technique retenue	UE				8 crédits
UE 2.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	UE				5 crédits

parcours MPI - Management de Process Industriel - BUT2 BUT3 GMP

BUT GMP 2ème année parcours MAN

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	UE				4 crédits
UE3.2 Déterminer la solution conceptuelle	UE				8 crédits
UE3.3 Concrétiser la solution technique retenue	UE				7 crédits
UE3.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	UE				5 crédits
UE3.5 Management de process industriel	UE				6 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	UE				4 crédits
UE4.2 Déterminer la solution conceptuelle	UE				8 crédits
UE4.3 Concrétiser la solution technique retenue	UE				8 crédits
UE4.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	UE				5 crédits
UE4.5 Management de process industriel	UE				5 crédits

## BUT GMP 3ème année parcours MAN

### semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles semestre 5	UE				4 crédits
UE5.2 Déterminer la solution conceptuelle semestre 5	UE				8 crédits
UE5.3 Concrétiser la solution technique retenue semestre 5	UE				8 crédits
UE5.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production semestre 5	UE				4 crédits
UE5.5 Management de process industriel semestre 5	UE				6 crédits

### semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles semestre 6	UE				4 crédits
UE6.2 Déterminer la solution conceptuelle semestre 6	UE				6 crédits
UE6.3 Concrétiser la solution technique retenue semestre 6	UE				7 crédits
UE6.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production semestre 6	UE				6 crédits
UE6.5 Management de process industriel semestre 6	UE				7 crédits

## parcours II - Innovation pour l'Industrie - BUT2 BUT3 GMP

### BUT GMP 2ème année parcours INNOV

#### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	UE				4 crédits
UE3.2 Déterminer la solution conceptuelle	UE				8 crédits

UE3.3 Concrétiser la solution technique retenue	UE	7 crédits
UE3.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	UE	5 crédits
UE3.5 Innovation pour l'industrie	UE	6 crédits

#### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	UE				4 crédits
UE4.2 Déterminer la solution conceptuelle	UE				8 crédits
UE4.3 Concrétiser la solution technique retenue	UE				8 crédits
UE4.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	UE				5 crédits
UE4.5 Innovation pour l'industrie	UE				5 crédits

### BUT GMP 3ème année parcours INNOV

#### semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles semestre 5	UE				4 crédits
UE5.2 Déterminer la solution conceptuelle semestre 5	UE				8 crédits
UE5.3 Concrétiser la solution technique retenue semestre 5	UE				8 crédits
UE5.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production semestre 5	UE				4 crédits
UE5.5 Innovation pour l'industrie semestre 5	UE				6 crédits

#### semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles semestre 6	UE				4 crédits
UE6.2 Déterminer la solution conceptuelle semestre 6	UE				6 crédits
UE6.3 Concrétiser la solution technique retenue semestre 6	UE				7 crédits
UE6.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production semestre 6	UE				6 crédits
UE6.5 Innovation pour l'industrie semestre 6	UE				7 crédits

### parcours CPD - Conception et production durable - BUT2 BUT3 GMP

#### BUT GMP 2ème année parcours DD



### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	UE				4 crédits
UE3.2 Déterminer la solution conceptuelle	UE				8 crédits
UE3.3 Concrétiser la solution technique retenue	UE				7 crédits
UE3.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	UE				5 crédits
UE3.5 Conception et production durable	UE				6 crédits

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	UE				4 crédits
UE4.2 Déterminer la solution conceptuelle	UE				8 crédits
UE4.3 Concrétiser la solution technique retenue	UE				8 crédits
UE4.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	UE				5 crédits
UE4.5 Conception et production durable	UE				5 crédits

## BUT GMP 3ème année parcours DD

### semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles semestre 5	UE				4 crédits
UE5.2 Déterminer la solution conceptuelle semestre 5	UE				8 crédits
UE5.3 Concrétiser la solution technique retenue semestre 5	UE				8 crédits
UE5.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production semestre 5	UE				4 crédits
UE5.5 Conception et production durables semestre 5	UE				6 crédits

### semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles semestre 6	UE				4 crédits
UE6.2 Déterminer la solution conceptuelle semestre 6	UE				6 crédits
UE6.3 Concrétiser la solution technique retenue semestre 6	UE				7 crédits
UE6.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production semestre 6	UE				6 crédits
UE6.5 Conception et production durables semestre 6	UE				7 crédits

## parcours CAI Chargé d'Affaires Industrielles BUT2 BUT3 GMP

### BUT GMP 2ème année parcours CAI

#### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	UE				4 crédits
UE3.2 Déterminer la solution conceptuelle	UE				8 crédits
UE3.3 Concrétiser la solution technique retenue	UE				7 crédits
UE3.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	UE				5 crédits
UE3.5 Chargé d'affaires industrielles	UE				6 crédits

#### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	UE				4 crédits
UE4.2 Déterminer la solution conceptuelle	UE				8 crédits
UE4.3 Concrétiser la solution technique retenue	UE				8 crédits
UE4.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	UE				5 crédits
UE4.5 Chargé d'affaires industrielles	UE				5 crédits

### BUT GMP 3ème année parcours CAI

#### semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles semestre 5	UE				4 crédits
UE5.2 Déterminer la solution conceptuelle semestre 5	UE				8 crédits
UE5.3 Concrétiser la solution technique retenue semestre 5	UE				8 crédits
UE5.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production semestre 5	UE				4 crédits
UE5.5 Chargé d'affaires industrielles semestre 5	UE				6 crédits

#### semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles semestre 6	UE				4 crédits
UE6.2 Déterminer la solution conceptuelle semestre 6	UE				6 crédits

UE6.3 Concrétiser la solution technique retenue semestre 6	UE	7 crédits
UE6.4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production semestre 6	UE	6 crédits
UE6.5 Chargé d'affaires industrielles semestre 6	UE	7 crédits