



- ☑ Formation initiale
- ☑ Apprentissage
- ☑ Contrat Pro
- ☑ Formation continue
- ☑ VAE
- ☑ VAP



## PUBLIC VISÉ

Tous publics : lycéens, étudiants, demandeurs d'emploi, salariés.

## ADMISSION 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

- Bac
- DAEU
- Diplôme équivalent

## POSTULER

De janvier à mars sur le portail national:  
[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

## CONTACTS

### SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : 03 21 63 23 14  
[secretariatgmp@univ-artois.fr](mailto:secretariatgmp@univ-artois.fr)

### SCOLARITÉ

Tél. : 03 21 63 23 10  
[scolarite.iutbethune@univ-artois.fr](mailto:scolarite.iutbethune@univ-artois.fr)

### APPRENTISSAGE

Tél. : 03 21 63 23 06  
[corinne.cornet@univ-artois.fr](mailto:corinne.cornet@univ-artois.fr)

# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

# Génie Mécanique et Productique

## LES PARCOURS À BÉTHUNE

Au sein de la spécialité GMP, deux parcours sont proposés à l'IUT de Béthune.

- Innovation pour l'industrie
- Management de process industriel

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le B.U.T. GMP a pour objectif de former des **techniciens supérieurs** ou des **cadres intermédiaires** compétents dans les **grands domaines de l'industrie mécanique**, de la **conception** d'un produit à sa **fabrication**, en passant par le **contrôle qualité** et la **maintenance**.

Le diplômé est capable d'effectuer des **choix techniques, scientifiques, économiques et humains** au sein de l'entreprise.

Il maîtrise et intègre les impératifs de **développement durable, de qualité, de maintenance, de sécurité et de santé au travail**, dans toutes les étapes de la production.

## DÉBOUCHÉS

Le titulaire d'un B.U.T. GMP peut prétendre à des postes principalement en **bureau d'études** (conception), en **bureau des méthodes** (optimisation de la production), en **contrôle qualité** ou **service maintenance**.

Les secteurs d'activités nécessitant des compétences en mécanique et /ou en productique sont très variés :

- mécanique et machines-outils,
- transports
- environnement et énergétique,
- nucléaire,
- médical,
- électroménager,
- sports et loisirs,
- BTP et équipement...

## QUELLES OPTIONS POUR LE B.U.T. GMP ?

Le B.U.T. GMP est ouvert aux titulaires d'un baccalauréat général ou technologique.

Spécialités du bac général conseillées pour ce B.U.T. :

Spécialité	Adaptation
Mathématiques	★★
Sciences de l'ingénieur	★★
Physique - Chimie	★★
Numérique et sciences informatiques	★
Sciences de la Vie et de la Terre	★
Biologie-écologie	-
Langues, littératures et cultures étrangères	-
Sciences économiques et sociales	-

Informations indicatives ne remplaçant pas l'étude de chaque dossier de candidature.

★★Très adaptée ★Adaptée - Peu adaptée

## COMPÉTENCES VISÉES

Les enseignements qui structurent la formation et les attendus pour l'obtention du Bachelor Universitaire de Technologie sont formulés en terme de compétences. 4 blocs de compétences sont abordés dès la 1<sup>ère</sup> année puis le parcours apportera une 5<sup>ème</sup> compétence à partir de la 2<sup>ème</sup> année.

BLOCS DE COMPÉTENCES	
<b>SPÉCIFIER</b>	Déterminer les exigences technico-économiques industrielles à partir du besoin d'un client national et/ou international
<b>DÉVELOPPER</b>	Déterminer la solution optimale
<b>RÉALISER</b>	Concrétiser la solution retenue
<b>EXPLOITER</b>	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production
<b>PARCOURS INNOVATION POUR L'INDUSTRIE</b>	Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle
<b>PARCOURS MANAGEMENT DE PROCESS INDUSTRIEL</b>	Piloter un projet industriel dans un contexte de responsabilité

Chacune de ces compétences sera reliée aux situations professionnelles suivantes :

- **Conception du produit**
- **Organisation industrielle**
- **Industrialisation du produit**

Pour acquérir ces compétences, des enseignements seront dispensés en :

CONCEPTION	FABRICATION
Etude des Mécanismes Mécanique Science des Matériaux CAO DAO Résistance des Matériaux	Production Méthodes de fabrication Métrologie Electricité Automatisme et Robotique
MATIÈRES TRANSVERSES	
Communication Anglais Mathématiques Informatique	

## ATOUS DE LA FORMATION

Les **domaines** abordés au cours de la formation en GMP sont **en plein essor** (ex. : la modélisation 3D).

Le B.U.T GMP est par ailleurs un cursus généraliste qui offre de **nombreuses possibilités de poursuites d'études** et l'accès à des **métiers très variés**.

## PROJETS ET STAGES

Pendant le B.U.T., les mises en situations professionnelles sont au coeur des apprentissages.

Les projets tutorés contribuent à la professionnalisation des étudiants. En groupe, ils traitent un sujet technique, pour lequel ils utilisent les connaissances acquises tout au long de la formation.

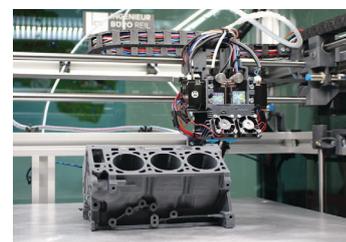
Les stages en entreprises font aussi partie intégrante du cursus.

Il est possible d'effectuer son stage à l'étranger grâce au service des Relations Internationales.

## PASSERELLES ET POURSUITES D'ÉTUDES

Le B.U.T. peut être intégré à différents moments du cursus en fonction des crédits ECTS déjà validés par l'étudiant (après un BTS ou une L1 par exemple). A l'issue des deux premières années du B.U.T., un D.U.T. «nouvelle formule» sera délivré.

Les poursuites d'études seront possibles après 2 ou 3 ans, selon les formations visées (Ecole d'ingénieurs, Master...).



## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation s'organise sur 6 semestres. Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP).

Le B.U.T. peut être suivi en formation initiale ou en formation par alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation)

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs, enseignants certifiés, enseignants agrégés, vacataires professionnels.

## ÉVALUATION

Contrôle continu.