

**Bachelor
Universitaire de
Technologie**

B.U.T. GMP

**Génie Mécanique
& Productique**

www.iut-troyes.univ-reims.fr



B.U.T. Génie Mécanique & Productique

| OBJECTIFS

Le B.U.T. GMP forme des techniciens capables de gérer l'ensemble des activités relatives au cycle de vie d'un produit, depuis sa conception jusqu'à la production et à son recyclage.

Ce B.U.T. donne à ses diplômés la possibilité de s'insérer professionnellement dans les métiers de la conception et de la réalisation de produits. Les secteurs d'activités où exercent ces techniciens sont larges et variés, dans un environnement industriel régional, national ou international. Leur polyvalence et leur capacité d'adaptation permettent aux techniciens de gérer les problématiques d'études, de production, de contrôle, et de commercialisation de produits.

| ADMISSION

Ce département accueille après sélection sur dossier des titulaires de la série STI2D de bac technologique et de toutes les spécialités de bac général. Pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves du lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialité suivants et/ou options : mathématiques, physique chimie, sciences de l'ingénieur, numérique. En 2021, 75 étudiants sont inscrits en 1ère année, 65 en 2e année.

LES DÉMARCHES

DU 20 JANVIER AU 29 MARS
Formulation des vœux sur Parcoursup

À PARTIR DU 2 JUIN
Réception et acceptation des propositions

| ORGANISATION DES ÉTUDES

6

SEMESTRES
COMPTANT
2000 HEURES
D'ENSEIGNEMENT,
600 HEURES DE
PROJETS TUTORÉS

2

PÉRIODES DE
STAGE (FRANCE
OU ÉTRANGER)

DE 8 À 12
SEMAINES EN
2ÈME ANNÉE
ET DE 12 À 16
SEMAINES EN
3ÈME ANNÉE

Toujours à l'écoute du monde industriel, des enjeux majeurs des entreprises et de l'évolution des technologies, le département Génie Mécanique et Productique (GMP) s'appuie sur le programme national pour la formation des futurs cadres et cadres intermédiaires du domaine.

Cette formation intègre la compréhension des phénomènes mécaniques, la conception, les méthodes et nouveaux procédés de fabrication (comme l'impression 3D), la robotique, l'automatique, l'usinage à grande vitesse, la science des matériaux avec l'étude des nouveaux matériaux ou encore la mise en forme de matériaux composites, et fait appel à de puissants outils (numériques) pour :

la conception
mécanique (dessin et
conception assistés
par ordinateur).

l'étude du
comportement et de
la modélisation des
systèmes mécaniques.

la production
mécanique sur
machine à commande
numérique...

Le B.U.T. conjugue des enseignements classiques (cours magistraux et travaux dirigés) avec des situations d'apprentissage et d'évaluation proches des situations professionnelles (travaux pratiques, mises en situation, projets tuteurés, stage, alternance si souhaitée).

Le travail en groupe, en projet, en autonomie est renforcé ; des pédagogies innovantes sont favorisées.

Une mobilité à l'international est encouragée et facilitée dans le cadre du B.U.T. pour un semestre et / ou un stage.

| ENSEIGNEMENTS

Cette nouvelle formation généraliste s'appuie sur 3 situations professionnelles de la gestion du cycle de vie d'un produit industriel – la conception du produit, l'industrialisation du produit et l'organisation industrielle – pour proposer une formation se déclinant en **4 compétences principales** :

- | déterminer et spécifier les exigences industrielles à partir du besoin d'un client,
- | identifier et développer un ensemble de solutions acceptables,
- | réaliser la solution retenue,
- | exploiter et piloter les évolutions de ce qui est produit sur l'ensemble de sa durée de vie.

Le B.U.T. GMP de l'IUT de TROYES propose une cinquième compétence au choix afin d'apporter une spécialisation à ses étudiants dans le domaine de :

- | l'innovation pour l'industrie : proposer des solutions techniques nouvelles pour répondre à un besoin identifié en utilisant des outils de créativité et en intégrant les règles de la propriété industrielle.
- | la simulation numérique et la réalité virtuelle : virtualiser un produit mécanique ou un process du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur.

Cette spécialisation de 2ème année est un parcours à choisir dès la fin de votre 1ère année.

| ALTERNANCE

Ce B.U.T. peut se préparer en apprentissage ou en contrat de professionnalisation.

Une possibilité d'alternance en 2e et en 3e année permet de développer un savoir-faire et un savoir-être adaptés au monde de l'entreprise tout en préparant un diplôme. Les alternants devront choisir le parcours «Innovation pour l'Industrie».

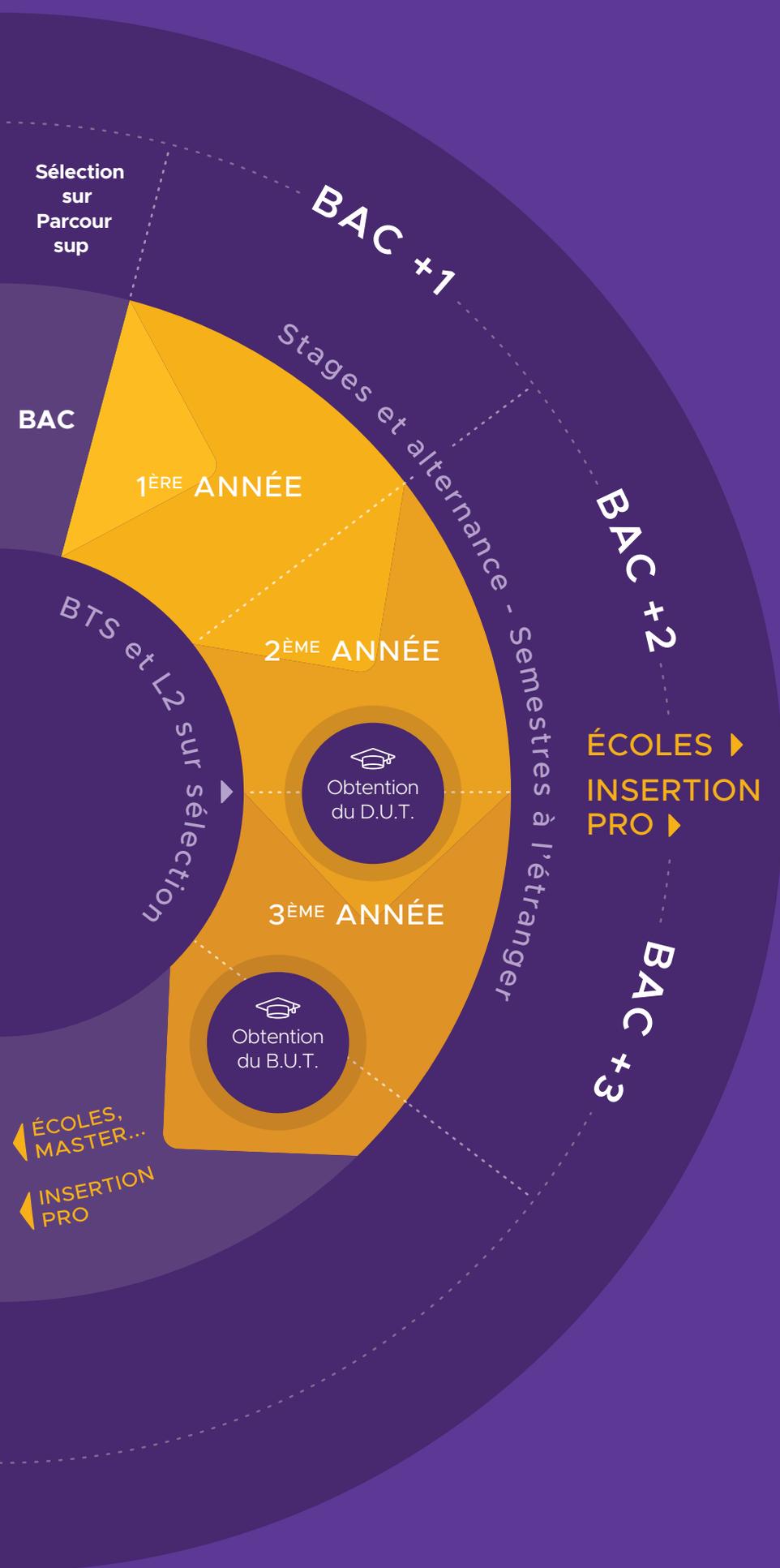
| DÉBOUCHÉS

Les PME-PMI, comme les grands groupes industriels, apprécient les connaissances scientifiques et techniques du diplômé B.U.T. GMP et, plus particulièrement, ses facultés d'adaptation. Le diplômé GMP est immédiatement opérationnel pour exercer une activité professionnelle dans des services spécialisés : bureaux d'études, méthodes, organisation et de gestion de production, laboratoire d'essais, assurance et contrôle qualité, mesures, logistique, commercialisation de produits industriels, développement durable, recherche et développement...

Les emplois occupés sont très divers : concepteur de produits industriels, ou mécanique, dessinateur industriel, technicien méthodes, technicien industrialisation process, technicien recherche et développement, technicien qualité, adjoint au responsable de produit, technico-commercial, chargé d'affaires.

| POURSUITE D'ÉTUDES

Après l'obtention du B.U.T., des continuations d'études sont envisageables en masters ou en écoles d'ingénieurs (UTT, ENSAM, INSA, ITII, Polytech).





Génie Mécanique
et Productique

9, rue de Québec
CS 90396 - 10026 Troyes Cedex

Tél : 03 25 42 46 46
Fax : 03 25 42 70 98

www.iut-troyes.univ-reims.fr

Cheffe de département

Claire BARRITAULT
claire.barritault@univ-reims.fr
Tél. 03 25 42 46 23

Assistante :

Elodie DELAPORTE
elodie.delaporte@univ-reims.fr
Tél : 03 25 42 46 19

Suivez-nous aussi sur :

