

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE GMP

Génie mécanique & productique



Département GMP
génie mécanique
et productique

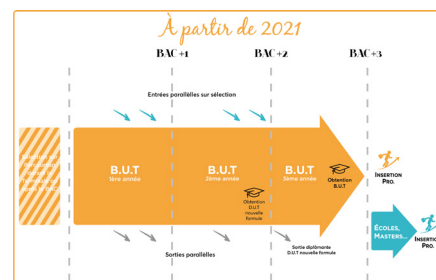


Le département Génie Mécanique et Productique (GMP) a pour vocation de donner aux étudiants les connaissances et les savoir-faire dans les domaines de la conception et de la production de systèmes et de composants mécaniques. Le titulaire d'un B.U.T Génie Mécanique et Productique est un généraliste de la mécanique.

Diplôme délivré : Bachelor Universitaire de Technologie Génie Mécanique & Productique.

Un nouveau diplôme

Le B.U.T GMP est le nouveau diplôme proposé par les IUT en Génie Mécanique et Productique. Il se prépare en 3 ans et remplace l'ancien DUT et la plupart des licences professionnelles (Bac+3, 180 ECTS). A l'issue des 2 premières années, les étudiants ayant satisfait aux critères d'évaluation obtiennent le DUT et à la fin de la 3^{ème} année, le B.U.T est délivré.



En formation initiale

- Promotion de 96 étudiants
- Volume horaire d'environ 32h par semaine
- 2000h + 600h de projets tutorés
- Cours (~20%), Travaux Dirigés (~40%), Travaux Pratiques (~40%)
- Évaluation par compétences et contrôle continu des connaissances
- 22 à 26 semaines de stage en 2^{ème} et 3^{ème} année.

En formation par apprentissage (à partir de la 2^{ème} année)

- Promotion de 24 apprentis maximum
- Volume horaire d'environ 35h par semaine
- Alternance de périodes en entreprise et à l'IUT allant de 4 à 8 semaines
- Évaluation par compétences et contrôle continu des connaissances

Entreprises partenaires

THALES // RENAULT // AIRBUS INDUSTRIES // VALEO // SAFRAN // PSA // ERAMET // AIRE FRANCE INDUSTRIES // DASSAULT // STELLANTIS // ONERA // SCHLUMBERGER //...

Conditions d'entrée

- En 2^{ème} et 3^{ème} année sur dossier

Admissions : sur dossier et entretien

- BAC général avec la spécialité Mathématiques ou l'option mathématiques et une des deux spécialités suivantes : Sciences de l'Ingénieur ou Physique
 - BAC STI 2D (toutes options),
 - Réorientations (Licence, CPGE, prépas intégrées,...)
- Entretien pour les dossiers atypiques.
- Par une Validation des Acquis de l'Expérience (de l'IUT).

Débouchés / Métiers

Automobile – Aéronautique & Spatial – Ferroviaire – Equipements Industriels & Machines Spéciales
– Agro-alimentaire Électroménager – Équipement Médical-Horlogerie...

Poursuites d'études

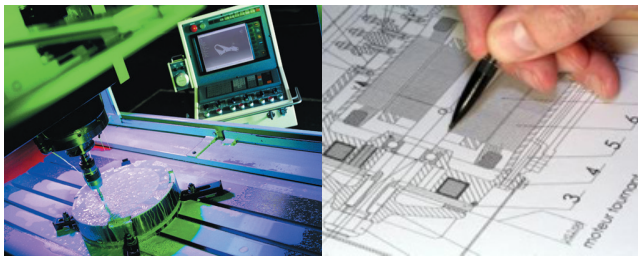
ÉCOLES D'INGÉNIEURS (BAC +5) :

Arts et métiers Paris TECh, CESI, École Centrale (Nantes) Écoles Des Mines (Nancy), EICNAM, ESTIA, ENSAM, ENSTA (Bretagne), ESILV, ESTP, ICAM, INSA (Lyon, Rennes, Toulouse), Sorbonne Université, SUPMÉCA, UT (Belfort-Montbéliard, Compiègne, Troyes), EPF...

UNIVERSITÉS :

Master de Mécanique (Ville-d'Avray, Paris Sorbonne, Université Paris-Saclay)...





Le programme est national et est basé sur l'acquisition de compétences recherchées par le milieu industriel dans les 3 étapes du cycle de vie d'un produit, appelées situations professionnelles (Conception du produit, Industrialisation du produit et Organisation industrielle).

Pour approfondir, 1 parcours au choix à partir de la 2^{ème} année

- **Innovation pour l'industrie**
- **Simulation numérique et réalité virtuelle**

Objectifs du B.U.T

L'objectif du B.U.T est d'obtenir pour les 3 situations professionnelles du GMP, les 4 grandes compétences suivantes :

1 Spécifier

Conception du produit : Identifier les besoins des utilisateurs finaux, définir le cahier des charges du produit.

Industrialisation du produit : Identifier les paramètres d'élaboration, contraintes du produit et moyens à disposition.

Organisation industrielle : Identifier les contraintes de production.

2 Développer

Conception du produit : Proposer des solutions préliminaires, réaliser des études de pré-dimensionnement au sens cinématique, statique, dynamique, y compris les énergies; Identifier des solutions technologiques.

Industrialisation du produit : Elaborer et valider l'APEF (Avant Projet d'Etude de Fabrication), la gamme de fabrication et d'assemblage.

Organisation industrielle : Définir l'implantation d'une ligne de production avec les contraintes (cadence, procédés de fabrication, hygiène et sécurité, ergonomie, humain,...).

Auxquelles s'ajoute une cinquième compétence au choix :

- **Innover**, en choisissant le parcours Innovation pour l'industrie
- **Virtualiser**, en choisissant le parcours Simulation numérique et réalité virtuelle

3 Réaliser

Conception du produit : Réaliser une conception détaillée pour une pièce ou un système mécanique.

Industrialisation du produit : Elaborer un dossier de production, mettre en œuvre des postes ou îlots de production.

Organisation industrielle : Définir les indicateurs de qualité, élaborer les documents de suivi et de contrôle, définir l'implantation.

4 Exploiter

Conception du produit : Gérer le cycle de vie du produit, intégrer les retours clients issus du marketing.

Industrialisation du produit : Mettre en œuvre une amélioration continue, analyser des indicateurs de production et de retours clients et proposer des actions correctives, maintenir un procédé de fabrication, mesurer les performances.

Organisation industrielle : Gérer une ligne de production, mettre en œuvre une amélioration continue, instrumenter en vue de l'automatisation de la remontée de données.

Les projets tutorés : un atout de la formation

Tout au long de la formation, les enseignements sont organisés et évalués autour de situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ). Les étudiants réalisent notamment durant les 3 années, toutes les activités du cycle de vie d'un système mécanique, depuis la formalisation du cahier des charges à la mise en service du système. Exemples de SAÉ :

- Robotisation d'une opération de production,
- Conception d'une pièce de sécurité,
- Reconception d'une pièce et production d'un prototype.

International et associatif

- Grâce à un partenariat entre l'IUT de Ville-d'Avray et la prestigieuse Ecole de Technologie Supérieure de Montréal (ETS), les étudiants justifiant d'un bon niveau général ont la possibilité d'apporter une dimension internationale à leur formation en s'inscrivant en Diplôme d'Etudes Technologiques Internationales (DUETI), afin d'effectuer une année à l'ETS, en 1^{ère} année de cycle ingénieur (BAC+3).
- Préparation à la certification en anglais CLES (Certification de Compétences en Langues de l'Enseignement Supérieur).
- Possibilité d'effectuer des stages à l'étranger en 2^{ème} et/ou 3^{ème} année.

DEPARTEMENT GMP

50, rue Sèvres - 92410 VILLE-D'AVRAY
<http://cva-gmp.parisnanterre.fr>
<http://cva.parisnanterre.fr>

GARE SNCF : SÈVRES - VILLE-D'AVRAY

11 MN LA DÉFENSE (LIGNE L - LIGNE U)
 8 MN DEPUIS VERSAILLES-CHANTIERS (LIGNE U)

Secrétariat Pédagogique GMP :

T : 01 40 97 57 85/57 84
secretariat-gmp@liste.parisnanterre.fr

recrutement-gmp@liste.parisnanterre.fr

24 MINUTES DEPUIS SAINT-LAZARE (LIGNE L)
 18 MINUTES DEPUIS SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES (LIGNE U)

Chef de Département :

Frédéric WATZKO