BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE GMP

Génie Mécanique & Productique

IUT Ville-d'Avray Saint-Cloud Nanterre
Université Paris Nanterre

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 déliuré : Bachelor Universitaire de Technologie Génie Mécanique & Productique.

Un diplôme d'avenir

Formation professionnalisante en 3 ans de techniciens supérieurs opérationnels (BAC +3, 180 ECTS, RNCP niveau 6) avec la possibilité de poursuivre des études dans les domaines de la conception, de la gestion de production ou de la production mécanique.

En formation initiale

- Promotion de 84 étudiants maximum, en 7 groupes de 12 par TP
- Volume horaire d'environ 32h par semaine
- 2000h d'enseignements + 600h de projets tutorés
- Cours (~20%), Travaux Dirigés (~40%), Travaux Pratiques (~40%)
- Évaluation par compétences et contrôle continu des connaissances
- Stages : 10 semaines en 2ème année et 14 semaines en 3ème année

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

- 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 - SAFRAN - AIR FRANCE INDUSTRIES - DASSAULT - STELLANTIS - ONERA - SLB - SEGULA - CNRS - ARIANE GROUP - ORANO - EDVANCE - COLLIN MEDICAL - GE HEALTHCARE - EDF - BERNARD INDUSTRIES - NTN EUROPE ...

Conditions d'entrée

Profil :

• BAC général avec la spécialité Mathématiques ou l'option Mathématiques complémentaires, idéalement associée à une des deux spécialités suivantes :
Sciences de l'Ingénieur ou Physique.

• BAC STI2D (toutes options),

• Réorientations (Licence, CPGE, prépas intégrées,...)
Entretien pour les dossiers atypiques.

• En 1ère année sur Parcoursup
• En 2ème année sur dossier et entretien, sous réserve de places disponibles.

Poursuites d'études

ÉCOLES D'INGÉNIEURS :
Arts et métiers Paris Tech, École Centrale (Nantes), Écoles des Mines (Nancy), ENSAM, EPF, ESILV, ESIEE, ESFF, ESTACA, IMT Nord Europe, ISAE-Supméca, JUNIA,...

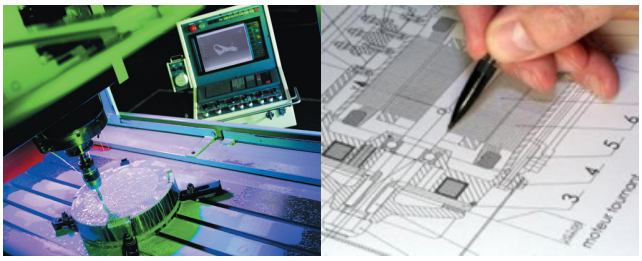
UNIVERSITES ET INSTITUTS :
Cnam, ICAM, INSA Hauts-de-France, ISAT, ISEL, ISTP, Polytech Sorbonne, Université Paris Nanterre (site de Ville-d'Avray), UT (Belfort-Montbéliard, Compiègne, Troyes),...

Secteurs d'activités des débouchés

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

RENSEIGNEMENTS-INSCRIPTIONS
https://cva.parisnanterre.fr

https://cva-gmp.parisnanterre.fr
www.parcoursup.fr



Le programme est national et est basé sur l'acquisition de compétences recherchées par le milieu industriel dans les trois étapes du cycle de développement d'un produit, appelées situations professionnelles :

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

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 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,...).

3 CONCRÉTISER

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 AMÉLIORER

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

Industrialisation du produit : Mettre en oeuvre 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.

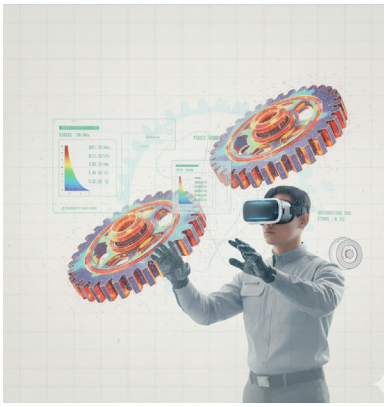
Organisation industrielle : Gérer une ligne de production, mettre en œuvre une amélioration continue, instrumenter en vue de l'automatisation de la remontée de données.

Auxquelles s'ajoute ***une cinquième compétence «Innovation pour l'Industrie du Futur».***

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 et industrialisation de robots pour une compétition inspirée des jeux olympiques,
- Conception et réalisation d'un prototype dans le domaine biomédical,
- Conception de carters en s'inspirant du biomorphisme.



International

- Le département GMP encourage la mobilité internationale en stage ou en échange.
- Dans le cadre des programmes EDUC et ERASMUS, dont l'Université Paris Nanterre fait partie, nos étudiants peuvent effectuer un stage ou un semestre d'études au sein d'établissements partenaires, en Europe et au-delà. L'équipe pédagogique accompagne dans chaque étape du projet. Exemples de destinations : Pays-Bas, Norvège, Royaume-Uni, Roumanie, Canada, Tunisie…
- Préparation à la certification en anglais CLES (Certification de Compétences en Langues de l'Enseignement Supérieur).

DEPARTEMENT GMP
50, rue de Sèvres - 92410 VILLE-D'AVRAY
https://cva-gmp.parisnanterre.fr
https://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@iut.parisnanterre.fr

Contact recrutement :
recrutement-gmp@iut.parisnanterre.fr

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

Chef de Département :
Frédéric WATZKO