uvsq.fr

UVSQ

Offre de formation

UVSQ université PARIS-SACLAY

BUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE (GMP)

DISCIPLINE(S)	Mécanique
DURÉE DES ÉTUDES	6 semestres (3 ans)
NIVEAU DE RECRUTEMENT	Bac
CRÉDITS ECTS	180 ECTS
COMPOSANTE(S)	IUT de Mantes en Yvelines
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Mantes-la-Jolie

FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION INITIALE	✓
FORMATION CONTINUE	✓



Présentation1.png

Le B.U.T. GMP forme des techniciens généralistes des industries mécaniques, quel que soit le secteur d'activité, capables d'assurer la mise sur le marché d'un nouveau produit au travers des trois premières étapes de son cycle de vie : conception pour définir le produit, industrialisation pour développer les procédés de fabrication et d'assemblage, et enfin organisation industrielle pour organiser des lignes de production.
Cette polyvalence permet aux titulaires du diplôme de s'adapter aux évolutions des besoins des entreprises et aux évolutions des métiers futurs. Ils participent au processus d'ingénierie, du traitement du besoin exprimé à la mise en œuvre de la solution technologique en réponse à ce besoin dans le respect des contraintes de délai, coût et qualité.
Les titulaires d'un B.U.T. GMP exercent des fonctions d'expert métier ou manager de proximité en conception, industrialisation ou organisation industrielle. Pour ces deux fonctions, ils devront mettre en place des démarches de résolution et d'amélioration dans le domaine du GMP en collaborant avec l'ensemble des services de l'entreprise.

Spécificités de la formation

Le référentiel de formation est cadré nationalement pour chaque parcours tout en laissant la possibilité d'adapter le tiers du volume horaire de ce référentiel selon les enjeux du territoire et contraintes locales.

Au moins **50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle.**



Les enseignements encadrés sont dispensés sous la forme de :

- Cours magistraux (CM) - promotion complète - 52 étudiants
- Travaux dirigés (TD) - groupe de 26 étudiants
- Travaux pratiques (TP) - groupe de 13 étudiants

Les **2 000 heures de formation encadrée** sont réparties sur 3 ans dans les disciplines suivantes :

- **Formation scientifique :** mathématiques/statistiques, dimensionnement des structures, mécanique, sciences des matériaux, informatique
- **Formation technologique :** ingénierie mécanique en conception de produits, production, méthodes, métrologie, électricité/électronique/automatisme
- **Formation générale et managériale** : expression/communication, langues étrangères, projet professionnel personnel et métiers, management, adaptation

Compétences développées

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable d'exercer ses compétences dans 3 situations professionnelles principales :

- la conception du produit,
- son industrialisation
- et enfin l'organisation industrielle à mettre en œuvre.

Dans chacune de ces 3 situations, il pourra utiliser les 4 compétences majeures :

- **Spécifier** : déterminer les exigences industrielles correspondant au besoin d'un client ;
- **Développer** : développer les produits, les processus de fabrication et les organisations industrielles associées ;
- **Réaliser** : réaliser la maquette numérique du produit, le fabriquer en mettant en œuvre les logiciels de FAO et matériels actuellement utilisés dans l'industrie ;
- **Exploiter** : suivre la vie du produit et du système de production.

Ces quatre éléments de pratique s'appliquent aux trois familles de situation (conception du produit, industrialisation du produit ou organisation industrielle) et constituent de ce fait les quatre compétences communes aux diplômé(e)s du BUT GMP.

Les étudiants de 3ème année passent le **TOEIC en fin de parcours**.

Les étudiants ont également la possibilité de passer une certification 3DEXPERIENCE Edu de Dassault Systemes sur la ou les application(s) de leur choix.

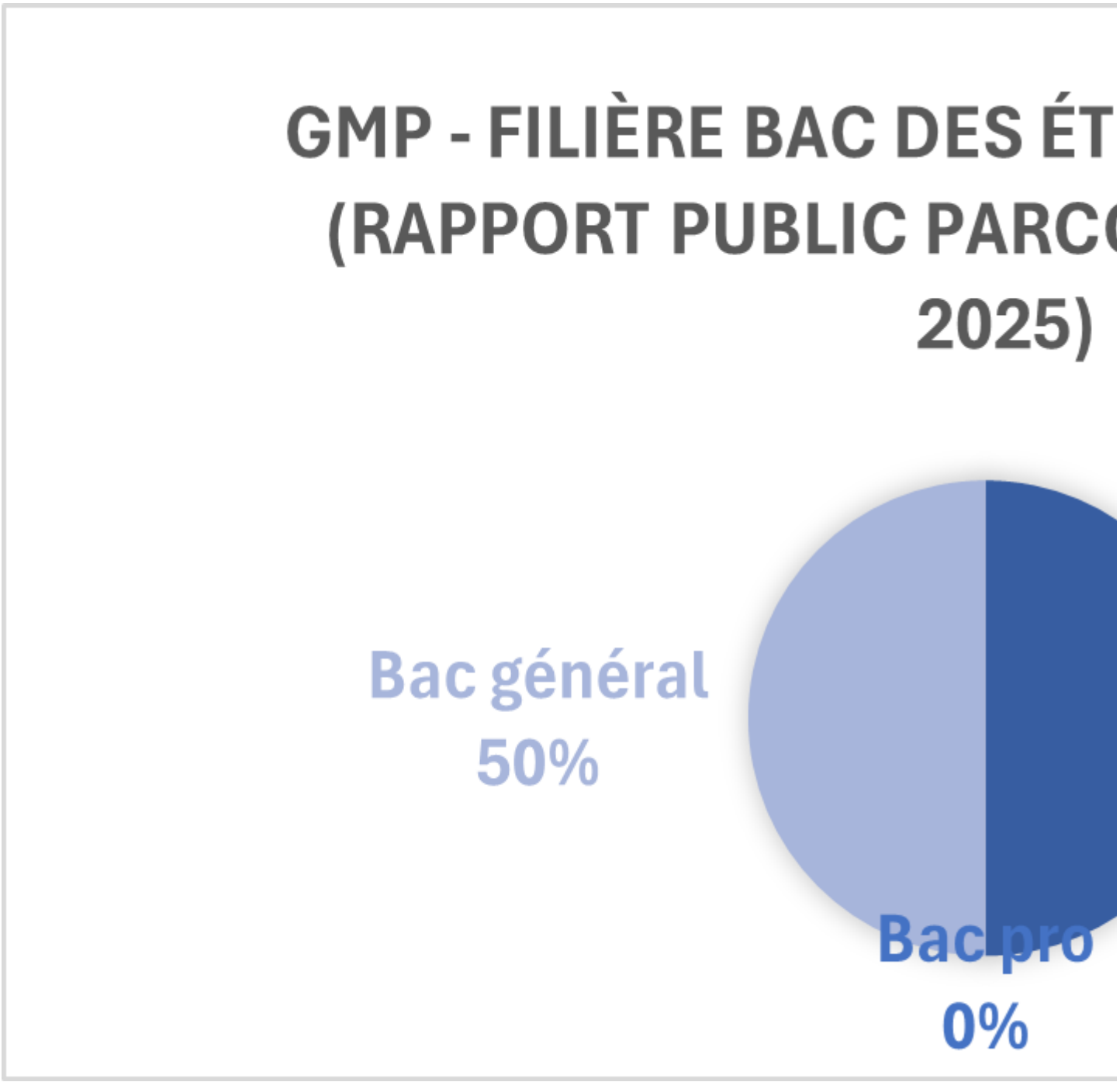


Partenaires

SUPALIA et UNION

Conditions d'admission

L'enseignement dans le département GMP est essentiellement destiné aux candidats titulaires d'un baccalauréat général avec au moins une spécialité scientifique en 1ère ou terminale (mathématiques, SI, physique chimie) ou technologiques (STI2D). Les candidatures sont examinées par un jury qui décide après examen du dossier et compte tenu du nombre de candidatures et du nombre de places disponibles, de l'admission de l'étudiant.



Niveau de recrutement : Bac

Inscription

En 1ère année, l'inscription se fait directement sur le **site PARCOURSUP**.
En 2e et 3e années, les candidatures se font **via l'application e-candidature**.

Inscription en formation continue

Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation pour les formations en alternance éligibles

- Si vous ne répondez pas aux **Conditions d'Admission**
- Si votre reprise d'études se fait dans le cadre du CPF Projet de Transition Professionnelle

Téléchargez et complétez le dossier VAPP - Positionnement préalable

- Dans tous les cas :
Téléchargez et complétez le dossier de candidature et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "reprise d'études"

- Tarif et financements

- Dispositif d’accompagnement à la reprise d’études

- Obtenir ce diplôme par la Validation des Acquis de l'Expérience

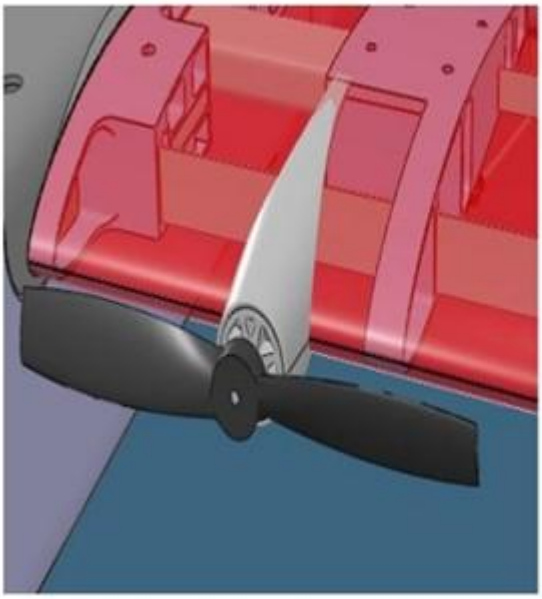
Contenu de la formation

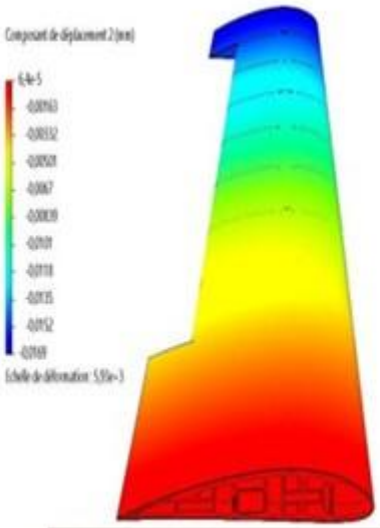
La formation comprend un enseignement polyvalent :

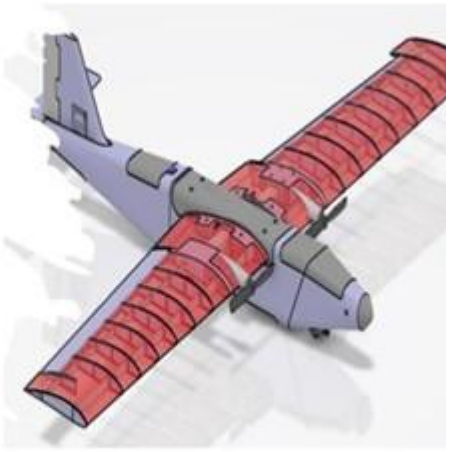
- formation générale et humaine
- bases scientifiques et mathématiques
- enseignement de l'anglais
- conception mécanique
- fabrication et production mécanique
- étude de structures
- étude des matériaux
- automatismes et informatique industrielle

Le parcours proposé :
Parcours SIMULATION NUMÉRIQUE ET RÉALITÉ VIRTUELLE

Technicien supérieur dans le domaine mécanique avec une préparation supplémentaire à la mise en œuvre des outils numériques de la simulation avancée, de la réalité virtuelle et augmentée jusqu’au jumeau numérique.



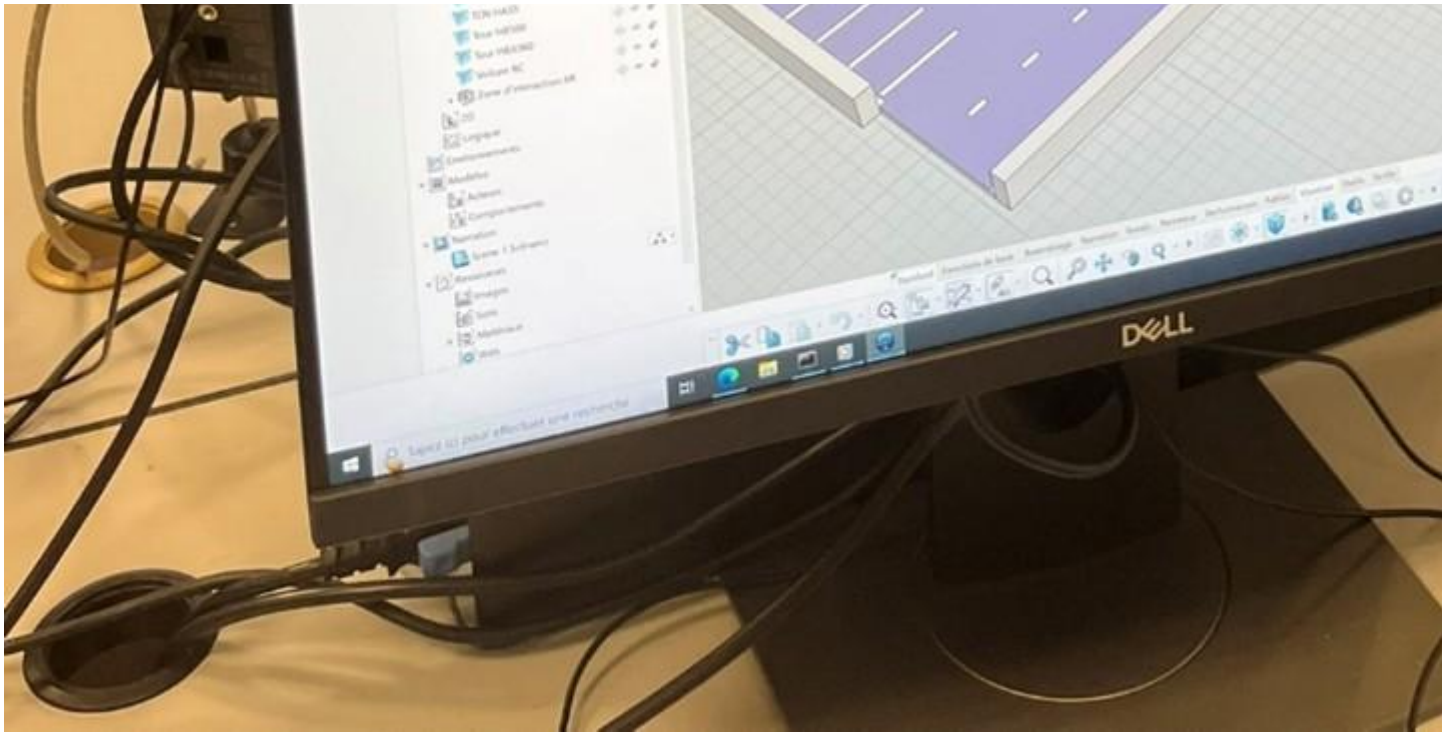

Composant de déplacement 2 (mm)
6.4e-5
-0.00763
-0.00532
-0.00301
-0.0007
-0.00139
-0.0101
-0.0118
-0.0135
-0.0152
-0.0169
Echelle de déformation: 5.91e+3








3DEXPERIENCE | 3DEXCITE Creative Experience



Contrôle de connaissances

- Formation en contrôle continu, sous forme de DS et de TP
- Evaluation par compétence (projets, stage industriel)

Stages

- Stage de 10 semaines en 2ème année
- Stage de 16 semaines en 3ème année

ou

- Apprentissage en 2ème année et/ou 3ème année.

Perspectives professionnelles

Débouchés

Les diplômés sont des collaborateurs directs des ingénieurs dans des services tels que :

- étude et conception en bureau d'études (CAO etc)
- mise au point de prototypes et services d'essais
- fabrication mécanique
- contrôle qualité
- organisation scientifique du travail (gestion de projets)
- méthodes de fabrication (FAO etc)
- sécurité et protection de l'environnement
- maintenance dans l'entreprise et pour les clients
- technico-commercial

Pour plus de précisions, téléchargez :

- la fiche poursuite d'études et insertion professionnelle réalisée à partir de l’enquête menée auprès des diplômés 2022 du DUT,
- les emplois, missions et salaires 30 mois après le DUT, promotions 2007 à 2022.

Poursuites d'études à l'UVSQ

A l'issue du B.U.T GMP, les étudiants ont la possibilité de postuler en **Master** ou en **écoles d'ingénieurs**.

Poursuite d'études à l'étranger

Dispensé sur 3 années, le B.U.T. est aligné sur les standards internationaux afin de faciliter les échanges avec les universités étrangères. De plus le Programme National basé sur une approche par compétences favorise la mobilité internationale.

Insertion professionnelle

À l'issue de la formation, le titulaire d'un B.U.T. GMP pourra s'insérer dans la vie active dans des secteurs industriels variés.

Les débouchés professionnels du parcours :
Outre les **métiers de la conception, de l'industrialisation et de l'organisation industrielle**, les métiers accessibles sont :

- Assistant R&D,
- Concepteur-modeleur numérique,
- Technicien en simulation de process (usinage, automatismes, etc),
- Assistant de simulation de systèmes de production.

Adresses et coordonnées

IUT de Mantes-en-Yvelines
7 rue Jean Hoët
78200 Mantes la Jolie
Tél : 01 39 25 33 40

Chef de département Génie Mécanique et Productique:
Radouane AKRACHE

Secrétariat:
Doriane PITOU
doriane.pitou@uvsq.fr
Tél : 01 39 25 33 86
gmp.iut-mantes@uvsq.fr

Reprise d'études :
Valérie Lemeille
01 39 25 33 10
valerie.lemeille@uvsq.fr

Direction des Études, de la Formation et de l'Insertion Professionnelle (DEFIP)
Service Orientation et Insertion Professionnelle
oip.defip@uvsq.fr