

# Génie Mécanique et Productique (GMP)

## Mention : Génie Mécanique et Productique (GMP) [DUT]

## Infos pratiques

- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Lien(s) vers des sites du diplôme : livret pédagogique : <https://cva.parisnanterre.fr/livrets-pedagogiques-2019-920436.kjsp?RH=1426847532554>
- > Durée moyenne de la formation :
  - 1ère année - Génie mécanique et Productique (GMP) - Formation initiale : 1010 h
  - 2ème année - Génie mécanique et Productique (GMP) - Formation initiale : 688.67 h

## Présentation

### Présentation

OFFRE EN COURS DE CONSTRUCTION.

Le génie mécanique productique porte le cycle de vie d'un produit, de sa conception à sa réalisation. Ce produit peut être un objet simple, un composant mécanique ou un système mécanique complexe. De nombreux domaines d'activité sont concernés par le GMP : transport et automobile, aéronautique et espace, industries agroalimentaires, industries de transformation et manufacturières, électroménager, équipement médical ...

De plus, les activités exercées dans ces domaines sont aussi diverses que les activités de bureau d'étude, d'étude d'industrialisation, de recherche et développement, d'organisation de la production, de logistique, d'essais, de réalisation de prototype, de qualité, de maintenance, de services technico-commerciaux ...

Ainsi, un titulaire d'un DUT GMP peut par exemple exercer le métier de :

- concepteur en bureau d'étude ou en laboratoire de recherche et développement

- préparateur méthode ou responsable de production
- animateur des services qualité ou technico-commercial
- conducteur de projet ou responsable d'organisation et de gestion de la production...

Accessible en formation initiale ou en alternance.

## Les + de la formation

En 2<sup>ème</sup> année, les enseignements de conception et d'industrialisation sont organisés autour d'un projet industriel (180h en formation initiale et 148h en apprentissage). Les étudiants réalisent 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 :

. Réalisation du travail de bureau d'études : conception et dimensionnement des différents composants du système (CAO, assemblage numérique, dimensionnement, choix des matériaux, mise en plans...),

. Réalisation en bureau des méthodes de la préparation de la production (Gammes, contrats de phases...)

. Production et assemblage du prototype à l'atelier (Commande Numérique, conventionnelle, soudage, FAO, métrologie...).

## Organisation

FORMATION INITIALE

- . Promotion de 72 étudiants,
- . 1800h de cours réparties en 4 semestres,
- . Volume horaire d'environ 32h par semaine,
- . Cours (18%), travaux dirigés (40%), travaux pratiques (42%),
- . Évaluation par contrôle continu des connaissances,
- . Stage en 2ème année (10 semaines minimum),
- . Projet Industriel en 2ème année.

# Stage ou alternance

## Ouvert en alternance

---

- > Type de contrat: Contrat d'apprentissage

## Stages

---

- > Stage: Obligatoire (10 à 14 semaines en France ou à l'étranger)

(Bretagne), ESILV, ESTP, ICAM, INSA (Lyon, Rennes, Toulouse), Sorbonne Université SUPMECA, UT (Belfort-Montbéliard, Compiègne, Troyes), EPF...

### UNIVERSITÉS :

Licence Sciences pour l'Ingénieur (L3), Master Mécanique (Ville d'Avray, Paris Sorbonne, Université Paris-Saclay)...

### LICENCES PROFESSIONNELLES

- . Structures Aéronautiques et Spatiales (Ville d'Avray),
- . Informatique Industrielle, Automatismes & productique (Ville d'Avray),
- . Conception et Industrialisation de Nouveaux Produits,
- . Gestion Industrielle et Logistique,
- . Conception & Production Automatisée mention CFAO,
- . Ingénierie intégrée mention qualité environnement...

# Admission

## Conditions d'admission

---

Le recrutement s'effectue sur dossier via la procédure

[Parcoursup](#). Peuvent postuler :

Les étudiants titulaires d'un baccalauréat :

- série S (toute spécialité)
- série STI2D (options ITEC, SIN, EE, AC)

Les étudiants en réorientation :

- après une ou deux années de licence (L1 ou L2 ou anciennement DEUG),
- après une ou deux années en classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE ou "prépa")
- après une ou deux années en premier cycle d'école d'ingénieur ("prépa intégrée")

Les étudiants réalisant une validation des acquis de l'expérience (VAE) de la commission VAE de l'IUT de Ville d'Avray.

# Contact(s)

## > Frederic Pablo

Responsable Formation initiale  
fpablo@parisnanterre.fr

# Et après

## Poursuite d'études

---

### ÉCOLES D'INGÉNIEURS (BAC + 5)

Arts et métiers ParisTech, CESI, Ecole Centrale (Nantes), Ecole des Mines (Nancy), EICNAM, ESTIA, ENSAM, ENSTA

# Programme

## 1ère année - Génie mécanique et Productique (GMP) - Formation initiale

Semestre 1	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Concevoir</b>	UE					10
Concevoir	UE					10
Conception Mécanique	EC	3	72	14		4
Dimensionnement des Structures (DDS)	EC	11	16			2
Mécanique	EC	9	18			2
Science des Matériaux (SdM)	EC	13	8	8		2
<b>UE Industrialiser et gérer</b>	UE					9
Industrialiser et gérer	EC					9
Automatisme	EC	4	8	4		1,25
Electricité	EC	4	6	9		1,25
Méthodes	EC	9	16	20		2,5
Métrologie	EC	4	8	4		1
Production	EC	2		32		3
<b>UE Méthodologie</b>	UE					11
Méthodologie	UE					11
Langues étrangères	EC		14	16		2,5
Communication	EC		8	20		2
Informatique	EC	3	12	14		2
Mathématiques	EC	5	44			2,5
Méthodologie	EC	2	12	12		1
PPP	EC	5	6	2		1
<b>Semestre 2</b>	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>EAD</b>	<b>Crédits</b>
<b>UE Concevoir</b>	UE					10
Concevoir	UE					10
Conception Mécanique 2	EC	4	32	27		3
Dimensionnement des Structures (DDS) 2	EC	11		22		2
Mécanique 2	EC	26	36	4		3
Science des Matériaux (SdM) 2	EC	18	12	16		2
<b>UE Industrialiser et gérer</b>	UE					8
Industrialiser et gérer	UE					8
Automatisation	EC	4	12	12		1,25
Motorisation	EC	8	12	12		1,25
Méthodes 2	EC	7	16	4		1,5
Métrologie 2	EC	4	8	16		1,5
Production 2	EC	5	6	54		2,5
<b>UE Compétences transverses</b>	UE					12
Compétences transverses	UE					12
Langues étrangères 2	EC	2	14	14		2
Communication 2	EC	6	22	4		2
Mathématiques 2	EC	14	50			3
OPI	EC	4	8	11		2
PPP 2	EC	2		4		1
Travaux de synthèse et projet	EC					2

## 2ème année - Génie mécanique et Productique (GMP) - Formation initiale

## Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Concevoir</b>	UE					10
Concevoir	UE					10
Conception Mécanique BE	EC	2	12			1
Conception Mécanique PROJ	EC			76		3,5
DDS	EC	10	14	6		2
Mécanique	EC	11	24			2,5
Science des Matériaux (SdM)	EC	4	8			1
<b>UE Industrialiser et gérer</b>	UE					11
Industrialiser et gérer	UE					11
Automatisation	EC	3	8			1
Electricité	EC	4	5	6		1
Méthodes	EC	7	18	4		2
Métrologie et contrôles avancés	EC	3		4		1
Gestion de processus	EC	19	24	16		3
Production	EC	2		34		3
<b>UE Compétences transverses</b>	UE					9
Compétences transverses	UE					9
Langues étrangères	EC		14	16		2
Communication	EC		12	6		1
Informatique	EC	2	4	8		1
Mathématiques	EC	6	22			2
PPP	EC			6		1
Travaux de synthèse et projet	EC					2

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Concevoir</b>	UE					6
2 élément(s) au choix parmi 3 :						
Concevoir - enseignements obligatoires	UE					4
Dimensionnement des Structures	EC	8	16	4		1
Hydraulique	EC	6	8			1
Projet BE	EC			16		2
Concevoir - parcours études longues	UE					2
Mécanique des fluides	EC	4	8			0,5
Théorie des mécanismes	EC		10			1
CAO / Catia	EC			16		0,5
Concevoir - parcours études courtes/insertion professionnelle	UE					2
Dimensionnement	EC			12		1
CAO / Catia	EC			26		1
<b>UE Industrialiser et gérer</b>	UE					6
2 élément(s) au choix parmi 3 :						
Industrialiser et gérer - enseignements obligatoires	UE					5
BM projet	EC			16		1
Projet fabrication 1 et 2	EC			40		2
Projet fabrication	EC			36		2
Industrialiser et gérer - parcours études longues	UE					1
Asservissement	EC	3	12	6		1
Industrialiser et gérer - parcours études courtes	UE					1
Matériaux composites	EC		9	6		1
<b>UE Compétences transverses</b>	UE					6
Compétences transverses	UE					6
Langues étrangères	EC		14	16		1,5
Communication dans les organisations	EC		4	2		1
Communication IP / PE	EC		14			1
Mathématiques	EC		28			1
OPI	EC	4	12	12		1,5

---

<b>UE Stage</b>	UE	12
Stage	UE	12