

# BUT Génie mécanique et productique (Amiens)

## Présentation

### Objectifs

- Déterminer les exigences technico-économiques industrielles à partir du besoin d'un client : Spécifier
- Déterminer la solution optimale : Développer
- Concrétiser la solution technique retenue : Réaliser
- Gérer le cycle de vie du produit et du système de production : Exploiter

### Compétences

#### Compétences visées

- Innovation pour industrie
- Simulation numérique & réalité virtuelle
- Management de process industriel
- Conception et production durable

### Conditions d'accès

Le recrutement s'effectue sur dossier via la procédure ParcoursSup.

Peuvent postuler :

- Les étudiants titulaires d'un baccalauréat général :

Pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves du lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialité ou options suivants :

« mathématiques » ; « physique - chimie » ; « sciences de l'ingénieur ».

- Les étudiants titulaires d'un baccalauréat TechnologiqueSTI2D : (option ITEC, SIN, EE, AC)
- Les étudiants en réorientation :

après une ou deux années de licence (L1 ou L2),

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 »)

### Autres informations (FI)

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

Institut Universitaire de Technologie d'Amiens

#### Volume horaire (FC)

770h

#### Capacité d'accueil

120

### Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT\_Scolarite\_GMP

[secretariat-gmp@iut-amiens.fr](mailto:secretariat-gmp@iut-amiens.fr)

[Avenue des Facultés](#)  
[80025 Amiens cédex 1](#)  
[France](#)

A l'issue des 3 ans, obtention d'un diplôme d'État national, le Bachelor Universitaire de Technologie, de grade Licence (BAC+3).

## Organisation

### Organisation

La formation se déroule en **6 semestres** pour **un volume horaire de 2 600 heures** (avec un volume maximum de 33 heures par semaine) et permet d'acquérir 180 ECTS.

Les enseignements sont dispensés sous la forme de :

- Ressources : travaux dirigés et travaux pratiques (entre 13 et 26 étudiants) et de cours magistraux.
- SAÉ (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation) : travaux en autonomie, projets en groupe.

Les ressources et les SAÉ permettent d'acquérir des **compétences** dont l'acquisition est appréciée par contrôle continu pour chaque semestre.

L'enseignement est assuré par des enseignants de l'Université et par des intervenants issus du monde professionnel.

L'assiduité à l'ensemble des activités pédagogiques est obligatoire.

### La formation est proposée à temps plein et en alternance.

- En trois ans, dès la première année
- En deux ans, les 2ème et 3ème année de B.U.T.
- En un an, la 3ème année de B.U.T.

### Période de formation

de Septembre à Juin

### Modalités de l'alternance

1 semaine en entreprise

1 semaine à l'IUT

### Contrôle des connaissances

Le B.U.T. répond aux exigences du contrôle continu. Le contrôle continu implique une assiduité de l'étudiant qui collecte des notes obtenues par différents types de travaux en classe, de travaux personnels ou en groupe, et d'applications professionnelles.

Les compétences seront évaluées à travers des mises en situation permettant de juger de la capacité de l'étudiant à mobiliser les connaissances acquises dans une mise en situation professionnelle donc un savoir-agir contextualisé.

### Responsable(s) pédagogique(s)

Jacques HENOCQUE

[jacques.henocque@u-picardie.fr](mailto:jacques.henocque@u-picardie.fr)

## Programme

### Programmes



VETMiroir BUT 1 Génie Mécanique et Productique	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Spécifier - Niveau 1					14
UE 11					8
Portfolio	2	2			0
R1-10 Langues	20		14	6	0
R1-2 Sciences des Matériaux	18	3	6	9	0
R1-3 Maths Appliqués et Outils scientifiques	70	14	30	26	0
R1-4 Ingénierie de la construction mécanique	36		6	30	0
R1-6 Production - Méthodes	60	2	18	40	0
R1-8 Ingénierie des systèmes cyberphysiques	37	6	17	14	0
R1-9 Expression - Communication	30	1,5	16,5	12	0
SAE1-1 Analyse de produit grand public	10	3	3	4	0
UE 21					6
Portfolio					0
R2-11 Expression - Communication	25	4	12	9	0
R2-12 Langues	26		14	12	0
R2-3 Sciences des Matériaux	20	8	9	3	0
R2-6 Outils pour l'ingénierie	15	3	12		0
R2-7 Production - Méthodes	68	3,5	25,5	39	0
SAE2-1 Spécification des processus d'élaboration d'une pièce	5	2	3		0
Compétence 2 Développer - Niveau 1					20
UE 12					9
Portfolio					0
R1-1 Mécanique	26	5	18	3	0
R1-3 Maths Appliqués et Outils scientifiques					0
R1-5 Outils pour l'ingénierie	30		12	18	0
R1-8 Ingénierie des systèmes cyberphysiques					0
SAE1-2 Modification d'un système mécanique	12	3	9		0
UE 22					11
Portfolio					0
R2-10 Ingénierie des systèmes cyberphysiques	48	3	18	27	0
R2-13 Projet Personnel et Professionnel	12		6	6	0
R2-1 Mécanique	30		30		0

R2-2 Dimensionnement des structures	30	6	21	3	0
R2-4 Maths appliqués et outils scientifiques	30		27	3	0
R2-5 Ingénierie de la construction mécanique	44	2	12	30	0
R2-9 Organisation et pilotage industriel	30	13,5	7,5	9	0
SAE2-2 Robotisation d'une opération de production	10	1	3	6	0
SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité	11	2	3	6	0
Compétence 3 Réaliser - Niveau 1					16
UE 13					8
Portfolio					0
R1-4 Ingénierie de la construction mécanique					0
R1-5 Outils pour l'ingénierie					0
R1-6 Production - Méthodes					0
R1-7 Métrologie	16	2,5	4,5	9	0
SAE1-3 De la maquette numérique au prototype physique	12		3	9	0
UE 23					8
Portfolio					0
R2-4 Maths appliqués et outils scientifiques					0
R2-5 Ingénierie de la construction mécanique					0
R2-6 Outils pour l'ingénierie					0
R2-7 Production - Méthodes					0
R2-8 Métrologie	20	2	6	12	0
SAE2-3 Fabrication d'une pièce unitaire	11		2	9	0
SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité					0
Compétence 4 Exploiter - Niveau 1					10
UE 14					5
Portfolio					0
R1-10 Langues					0
R1-11 Projet Personnel et Professionnel	14	1,5	4,5	8	0
R1-9 Expression - Communication					0
SAE1-4 Organisation structurelle de l'industrie	2	2			0
UE 24					5
Portfolio					0

R2-10 Ingénierie des systèmes cyberphysiques					0
R2-11 Expression - Communication					0
R2-12 Langues					0
R2-9 Organisation et pilotage industriel					0
SAE2-4 Pilotage production stabilisée	5	1		4	0

## Formation continue

### A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

**Niveau de sortie :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Prix total TTC :** 9720/an

### Conditions d'accès FC

- Personnes en reprise d'études, salariés, demandeurs d'emploi, VAE, ...
- Etre titulaire d'un diplôme de niveau bac + 2 :

### Modalités de recrutement (FC)

Sélection sur Dossier PARCOURSUP+ et entretien

### Calendrier et période de formation FC

Année universitaire

### Références et certifications

**Identifiant RNCP :** 35465

**Codes ROME :** Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

Conception et dessin produits mécaniques

Encadrement d'équipe en industrie de transformation

Intervention technique en méthodes et industrialisation

Maintenance mécanique industrielle

**Codes FORMACODE :** Qualité industrielle

Génie industriel

Travail matériau

Mécanique théorique

Automatisme informatique industrielle

**Codes NSF** : Technologies industrielles fondamentales (génie industriel, procédés de transformation, spécialités à dominante fonctionnelle)

Technologies de commandes des transformations industriels (automatismes et robotique industriels, informatique industrielle)

## **Contacts Formation Continue**

Estelle Laurent

[03 22 53 40 74](tel:0322534074)

[estelle.laurent@u-picardie.fr](mailto:estelle.laurent@u-picardie.fr)

[Avenue des Facultés Le Bailly](#)

[80025 Amiens Cedex 1](#)

[France](#)

Myriam Fathallah

[03.22.53.40.32](tel:0322534032)

[myriam.fathallah@u-picardie.fr](mailto:myriam.fathallah@u-picardie.fr)

[Avenue des Facultés Le Bailly](#)

[80025 Amiens Cedex 1](#)

[France](#)