

# BUT Génie mécanique et productique (Saint-Quentin)

## Présentation

### Parcours

[Innovation pour l'industrie \(BUT 2, Saint-Quentin\)](#)

[Innovation pour l'industrie \(BUT 3, Saint-Quentin\)](#)

[Simulation numérique et réalité virtuelle \(BUT 2, Saint-Quentin\)](#)

[Simulation numérique et réalité virtuelle \(BUT 3, Saint-Quentin\)](#)

### Compétences

Le titulaire du B.U.T. Génie Mécanique et Productique est un technicien supérieur. Sa formation technique, scientifique, économique et humaine lui permet d'exercer ses activités dans tout secteur (aéronautique, automobile, électroménager, sports et loisirs, transports, environnement...), et de contribuer à la compétitivité des entreprises dans toutes les étapes de la vie d'un produit en optimisant les choix techniques, scientifiques, économiques et humains, en intégrant les impératifs de qualité, de maintenance et de sécurité.

Le titulaire du B.U.T. de la spécialité GMP est capable de participer aux étapes des trois situations professionnelles de la vie d'un produit :

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

## Organisation

### Modalités de l'alternance

Alternance possible à partir de la deuxième année de BUT sur le parcours « Innovation pour l'industrie »

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

Institut Universitaire de  
Technologie de l'Aisne  
(site de Saint-Quentin)

#### Volume horaire (FC)

2600

### Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT\_Scolarite\_IUT\_Aisne\_GMP

[03 23 50 36 95](tel:0323503695)

[secretariat-gmp@u-picardie.fr](mailto:secretariat-gmp@u-picardie.fr)

### Plus d'informations

Institut Universitaire de  
Technologie de l'Aisne (site de  
Saint-Quentin)

48 rue d'Ostende  
02100 Saint-Quentin Cedex  
France

<https://iut-aisne.u-picardie.fr/>

## Contrôle des connaissances

Les UE sont acquises dans le cadre d'un contrôle continu intégral. Celui-ci s'entend comme une évaluation régulière pendant la formation reposant sur plusieurs épreuves.

L'évaluation des ME comporte au moins une note de devoirs surveillés (DS) et/ou de travaux dirigés (TD) et/ou de travaux pratiques (TP). Le contrôle des connaissances peut s'effectuer sous différentes formes selon les matières; il est assuré par les enseignants et concerne toutes les disciplines.

Les notes et résultats sont communiqués régulièrement aux étudiants. En cas de contestation dûment argumentée, une demande devra être formulée auprès de l'enseignant concerné dans les huit jours ouvrables après la communication des résultats.

## Responsable(s) pédagogique(s)

Mickael DESCAMPS

[mickael.descamps@u-picardie.fr](mailto:mickael.descamps@u-picardie.fr)

## Programme

### Programmes

VETMiroir (pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 1					
Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 2					
Compétence 1 Spécifier - Niveau 1					16
UE 11					8
Portfolio	2		2		
R1-10 Langues	20		20		
R1-11 Projet personnel et professionnel	10		6	4	
R1-2 Sciences des Matériaux	19	4	6	9	
R1-3 Mathématiques appliquées et outils scientifiques	67	10	25	32	
R1-4 Ingénierie de construction mécanique	36	4		32	
R1-6 Production - Méthodes	70		20	50	
R1-8 Ingénierie des systèmes cyberphysiques	38	6	16	16	
R1-9 Expression-Communication	30		14	16	
SAE1-1 Analyse de produit grand public	10		6	4	
UE 21					8
Portfolio					
R2-11 Expression-communication	28		16	12	
R2-12 Langues	26		26		

R2-13 Projet Personnel et Professionnel	10		6	4	
R2-3 Sciences des Matériaux	20	4	8	8	
R2-6 Outils pour l'ingénierie	16		16		
R2-7 Production - Méthodes	70	4	26	40	
SAE2-1 Spécification des processus d'élaboration d'une pièce	5	1	4		
Compétence 2 Développer - Niveau 1					17
UE 12					8
Portfolio					
RI-11 Projet personnel et professionnel					
RI-1 Mécanique	24	3	12	9	
RI-3 Mathématiques appliquées et outils scientifiques					
RI-5 Outils pour l'ingénierie	26	2	8	16	
RI-8 Ingénierie des systèmes cyberphysiques					
SAE1-2 Modification d'un système mécanique	12		12		
UE 22					9
Portfolio					
R2-10 Ingénierie des systèmes cyberphysiques Automatisme	50	6	16	28	
R2-13 Projet Personnel et Professionnel					
R2-1 Mécanique	30	10	16	4	
R2-2 Dimensionnement des structures	30	8	14	8	
R2-4 Mathématiques appliquées et Outils scientifiques	30	8	18	4	
R2-5 Ingénierie de construction mécanique	44	4	12	28	
R2-9 Organisation et pilotage industriel	28	8	8	12	
SAE2-2 Implantation d'un îlot robotisé de production	10		4	6	
SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité	11	1	2	8	
Compétence 3 Réaliser - Niveau 1					19
UE 13					10
Portfolio					
RI-11 Projet personnel et professionnel					
RI-4 Ingénierie de construction mécanique					
RI-5 Outils pour l'ingénierie					

R1-6 Production - Méthodes					
R1-7 Métrologie	16		8	8	
SAE1-3 De la maquette numérique au prototypage physique	12		4	8	
UE 23					9
Portfolio					
R2-13 Projet Personnel et Professionnel					
R2-4 Mathématiques appliquées et Outils scientifiques					
R2-5 Ingénierie de construction mécanique					
R2-6 Outils pour l'ingénierie					
R2-7 Production - Méthodes					
R2-8 Métrologie	16		4	12	
SAE2-3 Fabrication d'une pièce unitaire	11		3	8	
SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité					
Compétence 4 Exploiter - Niveau 1					8
UE 14					4
Portfolio					
R1-10 Langues					
R1-11 Projet personnel et professionnel					
R1-9 Expression-Communication					
SAE1-4 Organisation structurelle de l'industrie	2		2		
UE 24					4
Portfolio					
R2-11 Expression-communication					
R2-12 Langues					
R2-13 Projet Personnel et Professionnel					
R2-9 Organisation et pilotage industriel					
SAE2-4 Pilotage d'une production stabilisée	5		1	4	

## Formation continue

### A savoir

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

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

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

Prix total TTC : 26143€

## Volume horaire

Nombre d'heures en centre : 2600

Nombre d'heures en entreprise : 910

Total du nombre d'heures : 3510

## Conditions d'accès FC

Sur dossier de candidature

## Modalités de recrutement (FC)

Sur dossier de candidature

## Calendrier et période de formation FC

Alternance possible à partir de la deuxième année de BUT sur le parcours « Innovation pour l'industrie »

## Références et certifications

**Codes ROME** : I1310 - Maintenance mécanique industrielle

H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

H1203 - Conception et dessin produits mécaniques

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation

**Codes FORMACODE** : 31354 - Qualité industrielle

23054 - Travail matériau

23554 - Mécanique théorique

24454 - Automatismes informatiques industrielle

31654 - Génie industriel

**Codes NSF** : 201 - Technologies de commandes des transformations industriels (automatismes et robotique industriels, informatique industrielle)

251 - Mécanique générale et de précision, usinage

200 - Technologies industrielles fondamentales (génie industriel, procédés de transformation, spécialités à dominante fonctionnelle)

## Autres informations (FC)

Le coût affiché est pour l'ensemble du cycle de formation (3 ans)

## **Contacts Formation Continue**

Anne-Sophie Duvinage

03 23 26 30 72

[anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr](mailto:anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr)

Le 19/07/2024