

Institut Universitaire de Technologie de l'Aisne

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_Ais ne_GMP

03 23 50 36 95

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

Programme

Programmes

VETMiroir (pour annexe)	Volume horaire	СМ	TD	ТР	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					
R1-11 Projet personnel et professionnel					
R1-1 Mécanique	24	3	12	9	
R1-3 Mathématiques appliquées et outils scientifiques					
R1-5 Outils pour l'ingénierie	26	2	8	16	
R1-8 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					
R1-11 Projet personnel et professionnel					
R1-4 Ingénierie de construction mécanique					
R1-5 Outils pour l'ingénierie					

SAE1-3 De la maquette numérique au prototypage physique 12 4 8 9 Portfolio 9 Portfolio 9 R2-13 Projet Personnel et Professionnel 9 R2-4 Mathématiques appliquées et Outils scientifiques 9 R2-5 Ingénierie de construction mécanique 9 R2-6 Outils pour l'ingénierie 9 R2-7 Production - Méthodes 9 R2-8 Métrologie 16 4 12 SAE2-3 Fabrication d'une pièce unitaire 11 3 8 8 SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité 9 Compétence 4 Exploiter - Niveau 1 8 8 UE 14 9 Portfolio 8 R1-10 Langues 11-11 Projet personnel et professionnel 12 R1-9 Expression-Communication 9 SAE1-4 Organisation structurelle de l'industrie 2 2 2 UE 24 4 Portfolio 8 R2-13 Projet Personnel et Professionnel 8 R2-13 Projet Personnel 9 R2-14 Profession 9 R2-15 Projet Personnel 9 R2-15 Projet Personnel 9 R2-15 Projet Personnel 9 R2-16 Projet Personnel 9 R2-16 Projet Personnel 9 R2-17 Projet Personnel 9 R2-18 Projet Personnel 9 R2-18 Pro	R1-6 Production - Méthodes				
12	R1-7 Métrologie	16	8	8	
Portfolio	SAEI-3 De la maquette numérique au prototypage physique	12	4	8	
R2-13 Projet Personnel et Professionnel 8 R2-4 Mathématiques appliquées et Outils scientifiques 9 R2-5 Ingénierie de construction mécanique 9 R2-6 Outils pour fingénierie 9 R2-7 Production - Méthodes 9 R2-8 Métrologie 16 4 12 SAE2-3 Fabrication d'une pièce unitaire 11 3 8 SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité 9 9 Compétence 4 Exploiter - Niveau 1 8 4 UE 14 4 4 Portfolio 9 9 RI-10 Langues 9 9 RI-11 Projet personnel et professionnel 9 9 RI-12 Langues 9 4 R2-13 Expression-communication 9 9 R2-13 Projet Personnel et Professionnel 9 9 R2-13 Projet Personnel et Professionnel 9 9 R2-13 Projet Personnel et Professionnel 9 9 R2-9 Organisation et pilotage industriel 9 9	UE 23				9
R2-4 Mathématiques appliquées et Outils scientifiques 8 R2-5 Ingénierie de construction mécanique 9 R2-6 Outils pour l'ingénierie 9 R2-7 Production - Méthodes 9 R2-8 Métrologie 16 4 12 SAE2-3 Fabrication d'une pièce unitaire 11 3 8 SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité 9 9 Compétence 4 Exploiter - Niveau 1 8 4 UE 14 4 4 Portfolio 9 9 RI-10 Langues 9 9 RI-11 Projet personnel et professionnel 9 9 RI-12 Expression-Communication 2 2 2 UE 24 4 4 4 Portfolio 9 4 4 R2-12 Expression-communication 9	Portfolio				
R2-5 Ingénierie de construction mécanique 8 R2-6 Outils pour l'ingénierie 9 R2-7 Production - Méthodes 16 R2-8 Métrologie 16 4 SAE2-3 Fabrication d'une pièce unitaire 11 3 SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité 9 Compétence 4 Exploiter - Niveau 1 8 UE 14 4 4 Portfolio 1 4 RI-10 Langues 1 1 RI-11 Projet personnel et professionnel 2 2 RI-2 Expression-Communication 2 2 VE 24 4 4 Portfolio 2 2 R2-11 Expression-communication 2 4 R2-12 Langues 8 4 R2-13 Projet Personnel et Professionnel 8 4 R2-13 Projet Personnel et professionnel 8 8	R2-13 Projet Personnel et Professionnel				
R2-6 Outils pour l'ingénierie R2-7 Production - Méthodes R2-7 Production - Méthodes 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 4 Portfolio R1-10 Langues R1-11 Projet personnel et professionnel R1-11 Projet personnel et professionnel 2 2 R2-9 Expression-Communication 2 2 VE 24 4 4 Portfolio R2-11 Expression-communication R2-11 Expression-communication R2-11 Expression-communication R2-11 Expression-communication R2-11 Expression-communication R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	R2-4 Mathématiques appliquées et Outils scientifiques				
R2-7 Production - Méthodes 16 4 12 R2-8 Métrologie 16 4 12 SAE2-3 Fabrication d'une pièce unitaire 11 3 8 SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité	R2-5 Ingénierie de construction mécanique				
R2-8 Métrologie 16 4 12 SAE2-3 Fabrication d'une pièce unitaire 11 3 8 SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité	R2-6 Outils pour l'ingénierie				
SAE2-3 Fabrication d'une pièce unitaire 11 3 8 SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité	R2-7 Production - Méthodes				
SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité Compétence 4 Exploiter - Niveau 1 8 UE 14 Portfolio RI-10 Langues RI-11 Projet personnel et professionnel RI-9 Expression-Communication SAEI-4 Organisation structurelle de l'industrie 2 2 UE 24 Portfolio R2-11 Expression-communication R2-12 Langues R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	R2-8 Métrologie	16	4	12	
Compétence 4 Exploiter - Niveau 1	SAE2-3 Fabrication d'une pièce unitaire	11	3	8	
UE 14 4 Portfolio Image: Company of the profession of the profe	SAE2-5 Conception d'une pièce de sécurité				
Portfolio RI-10 Langues RI-11 Projet personnel et professionnel RI-9 Expression-Communication SAEI-4 Organisation structurelle de l'industrie 2 2 UE 24 Portfolio R2-11 Expression-communication R2-12 Langues R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	Compétence 4 Exploiter - Niveau 1				8
RI-10 Langues RI-10 Projet personnel et professionnel RI-9 Expression-Communication SAEI-4 Organisation structurelle de l'industrie 2 UE 24 Portfolio R2-11 Expression-communication R2-12 Langues R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	UE 14				4
RI-11 Projet personnel et professionnel RI-9 Expression-Communication SAEI-4 Organisation structurelle de l'industrie 2 UE 24 Portfolio R2-11 Expression-communication R2-12 Langues R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	Portfolio				
R1-9 Expression-Communication SAE1-4 Organisation structurelle de l'industrie 2 2 UE 24 Portfolio R2-11 Expression-communication R2-12 Langues R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	R1-10 Langues				
SAEI-4 Organisation structurelle de l'industrie 2 2 4 Portfolio R2-11 Expression-communication R2-12 Langues R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	R1-11 Projet personnel et professionnel				
UE 24 Portfolio R2-11 Expression-communication R2-12 Langues R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	R1-9 Expression-Communication				
Portfolio R2-11 Expression-communication R2-12 Langues R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	SAE1-4 Organisation structurelle de l'industrie	2	2		
R2-11 Expression-communication R2-12 Langues R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	UE 24				4
R2-12 Langues R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	Portfolio				
R2-13 Projet Personnel et Professionnel R2-9 Organisation et pilotage industriel	R2-11 Expression-communication				
R2-9 Organisation et pilotage industriel	R2-12 Langues				
	R2-13 Projet Personnel et Professionnel				
SAE2-4 Pilotage d'une production stabilisée 5 1 4	R2-9 Organisation et pilotage industriel				
	SAE2-4 Pilotage d'une production stabilisée	5	1	4	

Formation continue

A savoir

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: 11310 - 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 - Automatisme informatique 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

Le 17/12/2025