

Simulation numérique et réalité virtuelle (BUT 3, Saint-Quentin)

Génie mécanique et productique (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 »

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.

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

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.

02100 Saint-Quentin Cedex France

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Frédéric Duriez

03 23 50 36 95

frederic.duriez@u-picardie.fr

Programmes

| VETMiroir (pour annexe) | Volume horaire | СМ | TD | ТР | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 1 | | | | | |
| Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 2 | | | | | |
| Compétence l Spécifier - Niveau l | | | | | 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 | 5 | 1 | 4 | | |

| pièce | <u> </u> | | | | |
|---|--|----|----|----|----|
| 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 | | | | | |
| 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 | |

| VETMiroir (pour annexe) | Volume horaire | СМ | TD | ТР | ECTS |
|---|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel BUT 2 Semestre 3 | | | | | |
| Bonus Optionnel BUT 2 Semestre 4 | | | | | |
| Compétence 1 Spécifier - Niveau 2 | | | | | 9 |
| UE 31 | | | | | 5 |
| Portfolio | 10 | 4 | 6 | | |
| R3-11 Langues | 18 | | 18 | | |
| R3-12 Projet personnel et professionnel | 9 | 3 | 2 | 4 | |
| R3-3 Sciences des Matériaux | 20 | 2 | 6 | 12 | |

| | - | | | | |
|---|----|---|----|----|----|
| R3-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques | 30 | 6 | 8 | 16 | |
| SAE3-1 Répondre à un besoin de nature industrielle | 26 | | 2 | 24 | |
| UE 41 | | | | | 4 |
| Portfolio | 6 | 2 | 4 | | |
| R4-11 Projet personnel et professionnel | 4 | | 4 | | |
| R4-6 Production - Méthodes | 28 | 2 | 6 | 20 | |
| R4-9 Expression - communication | 10 | | 10 | | |
| SAE4-1 Répondre à un besoin de nature industrielle | 16 | | 4 | 12 | |
| Stage BUT2 | | | | | |
| Compétence 2 Développer - Niveau 2 | | | | | 15 |
| UE 32 | | | | | 7 |
| Portfolio | | | | | |
| R3-10 Expression - communication | 14 | | 14 | | |
| R3-11 Langues | | | | | |
| R3-12 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R3-1 Mécanique | 30 | 8 | 18 | 4 | |
| R3-2 Dimensionnement des structures | 30 | 8 | 18 | 4 | |
| R3-4 Mathématiques appliquées et outils scientifiques | 16 | 6 | 10 | | |
| R3-5 Ingénierie de construction mécanique | 30 | 6 | 12 | 12 | |
| R3-6 Production - Méthodes | 52 | 6 | 10 | 36 | |
| R3-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques | | | | | |
| SAE3-1 Répondre à un besoin de nature industrielle | | | | | |
| UE 42 | | | | | 8 |
| Portfolio | | | | | |
| R4-11 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R4-1 Mécanique | 24 | 6 | 14 | 4 | |
| R4-2 Dimensionnement des structures | 20 | 6 | 10 | 4 | |
| R4-3 Sciences des Matériaux | 10 | 2 | 4 | 4 | |
| R4-5 Ingénierie de construction mécanique | 20 | 2 | 6 | 12 | |
| R4-7 Organisation et Pilotage Industriel | 10 | 2 | 4 | 4 | |
| R4-8 Ingénierie des systèmes cyberphysiques | 12 | 2 | 2 | 8 | |
| SAE4-1 Répondre à un besoin de nature industrielle | | | | | |
| | | | | | |

| Stage BUT2 | | | | | |
|---|----|---|----|----|----|
| Compétence 3 Réaliser - Niveau 2 | | | | | 15 |
| UE 33 | | | | | 8 |
| Portfolio | | | | | |
| R3-10 Expression - communication | | | | | |
| R3-12 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R3-1 Mécanique | | | | | |
| R3-2 Dimensionnement des structures | | | | | |
| R3-5 Ingénierie de construction mécanique | | | | | |
| R3-6 Production - Méthodes | | | | | |
| R3-8 Organisation et Pilotage Industriel | 20 | 2 | 6 | 12 | |
| SAE3-1 Répondre à un besoin de nature industrielle | | | | | |
| UE 43 | | | | | 7 |
| Portfolio | | | | | |
| R4-10 Langues | 10 | | 10 | | |
| R4-11 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R4-1 Mécanique | | | | | |
| R4-2 Dimensionnement des structures | | | | | |
| R4-5 Ingénierie de construction mécanique | | | | | |
| SAE4-1 Répondre à un besoin de nature industrielle | | | | | |
| Stage BUT2 | | | | | |
| Compétence 4 Exploiter - Niveau 2 | | | | | 10 |
| UE 34 | | | | | 4 |
| Portfolio | | | | | |
| R3-12 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R3-4 Mathématiques appliquées et outils scientifiques | | | | | |
| R3-7 Métrologie | 16 | 2 | 6 | 8 | |
| R3-8 Organisation et Pilotage Industriel | | | | | |
| R3-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques | | | | | |
| SAE3-1 Répondre à un besoin de nature industrielle | | | | | |
| UE 44 | | | | | 6 |
| Portfolio | | | | | |
| | | | | | |

| R4-10 Langues | | | | | |
|---|----|---|----|----|----|
| R4-11 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R4-4 Mathématiques appliquées et outils scientifiques | 10 | 4 | 6 | | |
| R4-6 Production - Méthodes | | | | | |
| R4-7 Organisation et Pilotage Industriel | | | | | |
| R4-9 Expression - communication | | | | | |
| SAE4-1 Répondre à un besoin de nature industrielle | | | | | |
| Stage BUT2 | | | | | |
| Compétence 5 Virtualiser - Niveau 1 | | | | | 11 |
| UE 35 | | | | | 6 |
| Portfolio | | | | | |
| R3-11 Langues | | | | | |
| R3-12 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R3-13 Simulation | 52 | 6 | 22 | 24 | |
| SAE3-2 Exploiter un modèle numérique pour découvrir limites | 30 | 6 | 16 | 8 | |
| UE 45 | | | | | 5 |
| Portfolio | | | | | |
| R4-11 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R4-12 Simulation | 30 | 4 | 10 | 16 | |
| SAE4-2 Utiliser la réalité virtuelle et/ou augmentée | 14 | 4 | 6 | 4 | |
| Stage BUT2 | | | | | |

| VETMiroir (pour annexe) | Volume horaire | СМ | TD | TP | ECTS |
|---|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel BUT 3 Semestre 5 | | | | | |
| Bonus Optionnel BUT 3 Semestre 6 | | | | | |
| Compétence 1 Spécifier - Niveau 3 | | | | | 9 |
| UE 51 | | | | | 5 |
| Portfolio | 10 | | 10 | | |
| R5-10 Expression - communication | 16 | | 16 | | |
| R5-11 Langues | 16 | | 16 | | |
| R5-12 Projet personnel et professionnel | 7 | | 3 | 4 | |
| R5-3 Sciences des matériaux | 10 | 2 | 4 | 4 | |
| | | | | | |

| SAES-I Fourifr une salution fonctionnelle et optimisée répon 26 2 24 4 4 Portolio 8 2 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 | R5-6 Production - Méthodes | 46 | 6 | 16 | 24 | |
|---|---|----|---|----|----|----|
| Portfolio | | 26 | | 2 | 24 | |
| R6-4 Production - Méthodes 30 6 12 12 R6-7 Longues 16 16 16 12 12 SAE-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 9 1 8 1 Stage But3 1 8 13 13 Compétence 2 Développer - Niveou 3 1 1 13 13 UE 62 1 1 1 1 13 Portfolio 1 1 1 1 1 13 RE-11 Longues 1 | UE 61 | | | | | 4 |
| SASE-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 9 | Portfolio | 8 | | 2 | 6 | |
| SAEE-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 9 1 8 Stage BUT3 | R6-4 Production - Méthodes | 30 | 6 | 12 | 12 | |
| répon 9 1 8 Stage BUT3 | R6-7 Langues | 16 | | 16 | | |
| Compétence 2 Développer - Niveau 3 13 13 15 15 15 15 15 | | 9 | | 1 | 8 | |
| Portfolio | Stage BUT3 | | | | | |
| Portfolio R5-11 Langues R5-12 Projet personnel et professionnel R5-12 Projet personnel R5-12 Projet | Compétence 2 Développer - Niveau 3 | | | | | 13 |
| R6-11 Langues R6-12 Projet personnel et professionnel R5-12 Projet personnel et professionnel 20 6 10 4 R5-1 Mécanique 20 6 10 4 R5-2 Dimensionnement des structures 26 8 14 4 R5-4 Mathématiques Appliquées et Outils scientifiques 20 6 14 4 R5-5 Ingénierie de construction mécanique 30 4 10 16 16 R6-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques 24 4 8 12 12 SAE5-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 6 6 10 4 6 6 Portfolio 88-1 Dimensionnement des structures 24 8 16 | UE 52 | | | | | 7 |
| R5-12 Projet personnel et professionnel 20 6 10 4 R5-1 Mécanique 20 6 10 4 R5-2 Dimensionnement des structures 26 8 14 4 R5-4 Mathématiques Appliquées et Outils scientifiques 20 6 14 10 R5-5 Ingénierie de construction mécanique 30 4 10 16 16 R5-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques 24 4 8 12 12 SAE5-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 6 6 6 6 Portfolio 86-1 Dimensionnement des structures 24 8 16 16 16 R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques 10 4 6 6 12 | Portfolio | | | | | |
| R5-1 Mécanique 20 6 10 4 R5-2 Dimensionnement des structures 26 8 14 4 R5-4 Mathématiques Appliquées et Outils scientifiques 20 6 14 R5-5 Ingénierie de construction mécanique 30 4 10 16 R5-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques 24 4 8 12 SAE5-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 6 UE 62 6 6 Portfolio 8 16 6 R6-1 Dimensionnement des structures 24 8 16 6 R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques 10 4 6 6 R6-3 Ingénierie de construction mécanique 10 4 6 4 6 R6-5 Organisation et pilotage industriel 12 2 6 4 4 SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 3 3 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 6 4 6 6 4 6 6< | R5-11 Langues | | | | | |
| RB-2 Dimensionnement des structures 26 8 14 4 RB-4 Mathématiques Appliquées et Outils scientifiques 20 6 14 RB-5 Ingénierie de construction mécanique 30 4 10 16 RB-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques 24 4 8 12 SAEB-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 6 UE 62 6 6 Portfolio 8 16 RB-1 Dimensionnement des structures 24 8 16 RB-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques 10 4 6 RB-3 Ingénierie de construction mécanique 10 4 6 RB-5 Organisation et pilotage industriel 12 2 6 4 SAEB-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 5 4 6 Stage BUT3 15 8 UE 53 8 | R5-12 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R5-4 Mathématiques Appliquées et Outils scientifiques 20 6 14 R6-5 Ingénierie de construction mécanique 30 4 10 16 R5-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques 24 4 8 12 SAE5-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 6 UE 62 6 6 Portfolio 8 16 R6-1 Dimensionnement des structures 24 8 16 R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques 10 4 6 R6-3 Ingénierie de construction mécanique 10 4 6 R6-5 Organisation et pilotage industriel 12 2 6 4 SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 5 4 4 Stage BUT3 5 5 4 5 Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 15 8 | R5-1 Mécanique | 20 | 6 | 10 | 4 | |
| R5-5 Ingénierie de construction mécanique 30 4 10 16 R5-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques 24 4 8 12 SAE5-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon | R5-2 Dimensionnement des structures | 26 | 8 | 14 | 4 | |
| R5-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques 24 4 8 12 SAE5-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 6 UE 62 6 Portfolio 16 R6-1 Dimensionnement des structures 24 8 16 R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques 10 4 6 R6-3 Ingénierie de construction mécanique 10 4 6 R6-5 Organisation et pilotage industriel 12 2 6 4 SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 5 4 5 Stage BUT3 15 8 UE 53 8 8 | R5-4 Mathématiques Appliquées et Outils scientifiques | 20 | 6 | 14 | | |
| SAE5-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon UE 62 Portfolio R6-1 Dimensionnement des structures 24 8 16 R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques 10 4 6 R6-3 Ingénierie de construction mécanique 10 4 6 R6-5 Organisation et pilotage industriel 12 2 6 4 SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon Stage BUT3 Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 15 UE 53 | R5-5 Ingénierie de construction mécanique | 30 | 4 | 10 | 16 | |
| répon 0E 62 6 Portfolio 10 86 R6-1 Dimensionnement des structures 24 8 16 R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques 10 4 6 R6-3 Ingénierie de construction mécanique 10 4 6 R6-5 Organisation et pilotage industriel 12 2 6 4 SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon 5 4 5 Stage BUT3 15 15 UE 53 8 8 | R5-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques | 24 | 4 | 8 | 12 | |
| Portfolio R6-1 Dimensionnement des structures 24 8 16 R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques 10 4 6 R6-3 Ingénierie de construction mécanique 10 4 6 R6-5 Organisation et pilotage industriel 12 2 6 4 SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon Stage BUT3 Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 15 UE 53 | · | | | | | |
| R6-1 Dimensionnement des structures 24 8 16 R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques 10 4 6 R6-3 Ingénierie de construction mécanique 10 4 6 R6-5 Organisation et pilotage industriel 12 2 6 4 SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon Stage BUT3 Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 15 UE 53 | UE 62 | | | | | 6 |
| R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques R6-3 Ingénierie de construction mécanique R6-5 Organisation et pilotage industriel SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon Stage BUT3 Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 UE 53 | Portfolio | | | | | |
| R6-3 Ingénierie de construction mécanique 10 4 6 R6-5 Organisation et pilotage industriel 12 2 6 4 SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon Stage BUT3 Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 UE 53 8 | R6-1 Dimensionnement des structures | 24 | 8 | 16 | | |
| R6-5 Organisation et pilotage industriel 12 2 6 4 SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon Stage BUT3 Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 UE 53 8 | R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques | 10 | 4 | 6 | | |
| SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon Stage BUT3 Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 UE 53 8 | R6-3 Ingénierie de construction mécanique | 10 | 4 | 6 | | |
| répon Stage BUT3 Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 UE 53 8 | R6-5 Organisation et pilotage industriel | 12 | 2 | 6 | 4 | |
| Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 15 UE 53 8 | | | | | | |
| UE 53 8 | Stage BUT3 | | | | | |
| | Compétence 3 Réaliser - Niveau 3 | | | | | 15 |
| Portfolio | UE 53 | | | | | 8 |
| | Portfolio | | | | | |

| R5-11 Langues | | | | | |
|--|----|---|---|----|----|
| R5-12 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R5-2 Dimensionnement des structures | | | | | |
| R5-5 Ingénierie de construction mécanique | | | | | |
| R5-6 Production - Méthodes | | | | | |
| R5-8 Organisation et pilotage industriel | 18 | 2 | 4 | 12 | |
| R5-9 Ingénierie des systèmes cyberphysiques | | | | | |
| SAE5-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon | | | | | |
| UE 63 | | | | | 7 |
| Portfolio | | | | | |
| R6-1 Dimensionnement des structures | | | | | |
| R6-2 Mathématiques appliquées et outils scientifiques | | | | | |
| R6-3 Ingénierie de construction mécanique | | | | | |
| R6-4 Production - Méthodes | | | | | |
| R6-6 Ingénierie des systèmes cyberphysiques | 16 | 2 | 6 | 8 | |
| R6-7 Langues | | | | | |
| SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon | | | | | |
| Stage BUT3 | | | | | |
| Compétence 4 Exploiter - Niveau 3 | | | | | 10 |
| UE 54 | | | | | 4 |
| Portfolio | | | | | |
| R5-10 Expression - communication | | | | | |
| R5-12 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R5-7 Métrologie | 18 | 2 | 4 | 12 | |
| R5-8 Organisation et pilotage industriel | | | | | |
| SAE5-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon | | | | | |
| UE 64 | | | | | 6 |
| Portfolio | | | | | |
| R6-4 Production - Méthodes | | | | | |
| R6-5 Organisation et pilotage industriel | | | | | |
| R6-6 Ingénierie des systèmes cyberphysiques | | | | | |

| SAE6-1 Fournir une solution fonctionnelle et optimisée répon | | | | | |
|---|----|---|----|----|----|
| Stage BUT3 | | | | | |
| Compétence 5 Virtualiser - Niveau 2 | | | | | 13 |
| UE 55 | | | | | 6 |
| Portfolio | | | | | |
| R5-10 Expression - communication | | | | | |
| R5-11 Langues | | | | | |
| R5-12 Projet personnel et professionnel | | | | | |
| R5-13 Simulation | 52 | 8 | 20 | 24 | |
| SAE5-2 Créer et utiliser un modèle numérique en vue de sa co | 26 | 6 | 12 | 8 | |
| UE 65 | | | | | 7 |
| Portfolio | | | | | |
| R6-7 Langues | | | | | |
| R6-8 Simulation | 28 | 4 | 8 | 16 | |
| SAE6-2 Confronter virtuel/réel pour optimiser le couple prod | 16 | 2 | 6 | 8 | |
| Stage BUT3 | | | | | |

A savoir

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

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)

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

Identifiant RNCP: 35466

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 27/11/2025