



# BUT Génie Mécanique et Productique

 ECTS  
180 crédits Durée  
3 ans Composante  
IUT - Institut  
Universitaire de  
Technologie Niveau d'étude  
visé  
BAC +3

## Parcours proposés

- BUT 2-3 GMP parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle
- BUT 2-3 GMP parcours Innovation pour l'Industrie

## Présentation

Le BUT Génie Mécanique et Productique (GMP) s'adresse **aux étudiants intéressés par les sciences de l'ingénierie, la conception, la production, les nouvelles technologies.**

Il forme, en 3 ans, des cadres intermédiaires dans l'ingénierie mécanique, un secteur très stimulant et aux débouchés professionnels garantis grâce à l'innovation technologique permanente.

Les diplômés sont capables d'intervenir dans toutes les étapes du cycle de vie d'un produit : de la conception à la réalisation, à l'industrialisation en passant par gestion de projet et le management.

## Objectifs

Former en 3 ans des diplômés généralistes de la mécanique, capables 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 diplômé du BUT Génie Mécanique et Productique est un généraliste de la mécanique.

**Sa formation polyvalente (technique, scientifique, économique et humaine) lui permet :**

- d'exercer ses activités dans tout secteur économique (aéronautique, automobile, naval, électroménager, sports et loisirs, transports, environnement, énergétique...)
- de collaborer avec les différents acteurs de l'entreprise,
- de construire et poursuivre, à partir de son Projet Personnel Professionnel, son parcours de formation.

**Cette formation a trois objectifs :**

- développer l'aptitude des étudiants à la réalisation de produits par l'application des techniques modernes de conception et de production industrielle
- favoriser le développement de leurs capacités de réflexion par l'utilisation d'outils scientifiques et techniques
- stimuler leur esprit d'initiative ainsi que le travail en équipe par une formation en sciences humaines et en communication.

## Savoir-faire et compétences

**Le programme de la formation s'articule autour de 4 dominantes :**

- **CONCEVOIR** : conception mécanique, modélisation par éléments finis, dimensionnement des structures, mécanique (dynamique, énergétique), science des matériaux
- **INDUSTRIALISER et GÉRER** : production, méthodes, métrologie, systèmes automatisés, gestion de la production, chaîne numérique

- **COMPÉTENCES TRANSVERSALES** : mathématiques, communication, anglais technique, informatique, construction du projet professionnel
- **MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE** : stages en entreprise en deuxième et troisième année, 24 à 26 semaines au total (ou formation en alternance)

#### À partir de la deuxième année, l'étudiant choisit un parcours :

- Innovation pour l'industrie
- Simulation numérique & réalité virtuelle

#### Les 2 parcours proposés dans le BUT GMP de Toulon anticipent et prennent en compte les évolutions de demain :

- besoins de créativité et d'innovations multi secteurs,
- évolution des outils numériques et nouveaux usages de l'industrie du futur, en intégrant les nouvelles exigences environnementales

---

## Les + de la formation

## Organisation

---

### Contrôle des connaissances

Formation sur 6 semestres pour 180 crédits ECTS, dont 600 heures de Projet Tuteuré

---

### Ouvert en alternance

**Type de contrat** : Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage.

- parcours Innovation pour l'industrie (BUT2 Temps plein; BUT3 Temps plein et Alternance)
- parcours Simulation numérique et réalité virtuelle (BUT2 Temps plein; BUT3 Temps plein et alternance)

---

## Stages

**Stage** : Obligatoire

**Les stages en entreprise constituent des activités pédagogiques obligatoires** pour les étudiants de notre Département. Ils interviennent en 2<sup>e</sup> année et en fin de cursus, au S6, pour une durée totale de 24 à 26 semaines (minimum 14 semaines en 3<sup>e</sup> année).

Les stages visent à accomplir une mission de technicien supérieur nécessitant la mise en œuvre de compétences acquises durant la formation : c'est souvent la première expérience industrielle de l'étudiant ! Ils donnent une expérience professionnelle recherchée par les entreprises.

**Des offres de stages** sont mises à la disposition des étudiants par le Département, mais c'est aux étudiants de se charger de contacter l'entreprise de leur choix en vue de prendre rendez-vous et passer un entretien. Le choix du secteur d'activité et de l'entreprise correspond souvent au projet professionnel et personnel de chaque étudiant : la formation reçue en GMP aide les étudiants à définir ce projet professionnel et les accompagne dans les démarches de prospection de stage.

Si l'entretien s'avère concluant, une convention de stage est signée entre l'IUT, l'entreprise d'accueil et l'étudiant.

**Des entreprises de pointe, partenaires de l'IUT, accueillent chaque année les étudiants :**

- EADS
- Dassault Aviation
- Airbus Helicopters
- Thales Alenia Space
- Naval Group
- Ifremer
- ECA Robotics
- CNIM
- CEA
- Transfix
- IN TECH M2I
- ORECA

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

### Niveau d'étude requis : Baccalauréat

Sur dossier :

- Bacs généraux (spécialités conseillées : Mathématiques, Physique-Chimie, SI, mais aussi NSI, SVT)
- Bacs STI2D innovation technologique et écoconception,
- Bac Pro : seuls les excellents candidats pourront suivre la formation dans de bonnes conditions.
- Premier cycle universitaire, élèves de Prépas
- DAEU option B Scientifique

Les conditions d'admission et d'inscription sont spécifiques selon votre profil, le diplôme et le niveau dans le diplôme. Pour en savoir +, consultez notre site <https://iut.univ-tln.fr>

- En BUT1 : Candidature sur [ParcourSup](#)
- En BUT2, BUT3 : Candidature sur la plateforme [E-candidat](#)

---

## Modalités d'inscription

Les inscriptions administratives sont exclusivement en ligne, ouvertes sur 2 périodes : juillet puis de fin août au 30 sept.. Selon votre profil, les modalités d'inscription sont différentes. Consultez notre site web : <https://iut.univ-tln.fr/Inscription-a-l-IUT.html>

---

## Droits de scolarité

Retrouvez les montants des droits d'inscriptions sur notre site web : <https://www.univ-tln.fr/Inscription-Montants-des-droits-d-inscriptions.html>

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

#### Dans l'établissement

- Le département GMP de Toulon propose une licence professionnelle par alternance la LP CAPPI "Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels"
- Sur le campus de Toulon, l'école d'ingénieurs SeaTech propose une qualification « Ingénieur matériaux ».

#### Au niveau national

- Des écoles d'ingénieurs : Arts et Métiers, École Centrale (Lyon et Nantes), INSA (Lyon et Toulouse), ENI (Tarbes, Metz et St Etienne), Universités Technologiques (UTC, UTBM, UTT), IMT Mines (Alès), Polytech, ITII...
- Des licences et masters professionnels et généralistes
- Des écoles supérieures de commerce (Kedge Business School)

---

## Débouchés professionnels

**Elle représente à peu près chaque année 10% d'une promotion.**

Le diplôme forme aux métiers de base de l'industrie, la conception, la fabrication et la production de pièces. La formation laisse donc une large place à la mécanique (conception, dessin, étude des structures, des matériaux), aux méthodes industrielles (techniques de fabrication, d'usinage, méthodes, informatique industrielle, automatismes...).

Les diplômés GMP sont particulièrement appréciés pour le côté professionnel et polyvalent de leur formation. Et les perspectives d'emploi sont bonnes :

- Un quart de l'encadrement actuellement en poste (techniciens et ingénieurs) doit partir en retraite dans les cinq ans (« papy-boom ») ;
- Si les délocalisations et l'évolution technologique ont supprimé des postes ouvriers, en revanche la conception des produits et le suivi des projets restent en Europe ;
- La mondialisation entraîne le développement de nouveaux métiers : par exemple des logisticiens (qui doivent coordonner les sites de production), des acheteurs (qui doivent se procurer dans le monde entier des pièces au meilleur prix) ;
- Face à la concurrence mondiale, l'innovation technologique est l'arme absolue : il faut des techniciens et des ingénieurs

pour concevoir des procédés, des logiciels, des matériaux, etc.

**Par sa polyvalence, le diplômé GMP peut intervenir à tous les stades du cycle de vie du produit :**

- Responsable Essais, Technicien en laboratoire de recherche et développement
- Technicien en management de projet
- Responsable bureaux d'études
- Technicien Méthodes, Fabrication, Responsable production
- Logisticien
- Qualiticien, etc.

## Infos pratiques

---

### Contacts

IUT Toulon

☎ 04 94 14 22 03

✉ [scolarite.iut@univ-tln.fr](mailto:scolarite.iut@univ-tln.fr)

📍 Campus La Garde - Bât A

🌐 <https://iut.univ-tln.fr>

---

### Autres contacts

**Responsable pédagogique :**

- Chef du Département GMP, [✉ chef.dep.gmp@univ-tln.fr](mailto:chef.dep.gmp@univ-tln.fr)

**Secrétariat pédagogique :**

Campus de La Garde - Bât D

Tél. : 04 94 14 22 58

Email : [✉ secretariat.gmp@univ-tln.fr](mailto:secretariat.gmp@univ-tln.fr)

---

### Campus

🏠 Campus La Garde

# Programme

## Organisation

- BUT 1 GMP Temps plein
- parcours Innovation pour l'industrie (BUT2 Temps plein; BUT3 Temps plein et Alternance)
- parcours Simulation numérique et réalité virtuelle (BUT2 Temps plein; BUT3 Temps plein et alternance)

## BUT 1 Génie Mécanique et Productique

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE11 Spécifier N1	UE				8 crédits
UE12 Développer N1	UE				9 crédits
UE13 Réaliser N1	UE				8 crédits
UE14 Exploiter N1	UE				5 crédits
Mécanique	Ressource				
Sciences des matériaux	Ressource				
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource				
Ingénierie de construction mécanique	Ressource				
Outils pour l'ingénierie	Ressource				
Production - Méthodes	Ressource				
Métrologie	Ressource				
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource				
Expression - Communication	Ressource				
Langues	Ressource				
Projet personnel et professionnel	Ressource				
Analyse du produit grand public	Situation Apprentissage Evaluation				
Modification d'un système mécanique	Situation Apprentissage Evaluation				

De la maquette numérique au prototype physique

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Organisation structurelle de l'industrie

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Portfolio

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Bonus S1

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE21 Spécifier N1	UE				6 crédits
UE22 Développer N1	UE				11 crédits
UE23 Réaliser N1	UE				8 crédits
UE24 Exploiter N1	UE				5 crédits
Mécanique	Ressource				
Dimensionnement des structures	Ressource				
Sciences des matériaux	Ressource				
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource				
Ingénierie de construction mécanique	Ressource				
Outils pour l'ingénierie	Ressource				
Production - Méthodes	Ressource				
Métrologie	Ressource				
Organisation et pilotage industriel	Ressource				
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource				
Expression - Communication	Ressource				
Langues	Ressource				
Projet personnel et professionnel	Ressource				

Spécification des processus d'élaboration d'une pièce	Situation Apprentissage Evaluation
Implantation d'un îlot robotisé de production	Situation Apprentissage Evaluation
Fabrication d'une pièce unitaire	Situation Apprentissage Evaluation
Pilotage production stabilisée	Situation Apprentissage Evaluation
Conception d'une pièce de sécurité	Situation Apprentissage Evaluation
Portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC

## BUT 2-3 GMP parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle

### BUT 2 GMP Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle

#### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Spécifier N2	UE				4 crédits
UE32 Développer N2	UE				8 crédits
UE33 Réaliser N2	UE				7 crédits
UE34 Exploiter N2	UE				5 crédits
UE35 Virtualiser N1	UE				6 crédits
Mécanique	Ressource				

Dimensionnement des Structures	Ressource
Science des Matériaux	Ressource
Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource
Ingénierie de construction mécanique	Ressource
Production - Méthodes	Ressource
Métrologie	Ressource
Organisation et Pilotage Industriel	Ressource
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource
Expression & Communication	Ressource
Langues	Ressource
Projet Personnel et Professionnel	Ressource
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin	Situation Apprentissage Evaluation
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC
Simulation	Ressource
Exploiter un modèle numérique pour en découvrir les limites	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Spécifier N2	UE				4 crédits
UE42 Développer N2	UE				8 crédits
UE43 Réaliser N2	UE				8 crédits
UE44 Exploiter N2	UE				5 crédits
UE45 Virtualiser N1	UE				5 crédits
Mécanique	Ressource				



Dimensionnement des structures	Ressource
Sciences des matériaux	Ressource
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource
Ingénierie de construction mécanique	Ressource
Production - Méthodes	Ressource
Organisation et pilotage industriel	Ressource
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource
Expression & Communication	Ressource
Langues	Ressource
Projet personnel et professionnel	Ressource
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin	Situation Apprentissage Evaluation
Stage	Stage
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC
Simulation	Ressource
Utiliser la réalité virtuelle et/ou augmentée pour anticiper	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC

## BUT 3 GMP Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle - F.I.

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Spécifier . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 52 _ Développer . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Réaliser . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 54 _ Exploiter . Niveau 3	UE				4 crédits

UE 55 _ Virtualiser . Niveau 2	UE	6 crédits
Mécanique	Ressource	
Dimensionnement des structures	Ressource	
Science des Matériaux	Ressource	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Production - Méthodes	Ressource	
Métrologie	Ressource	
Organisation et Pilotage Industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Expression et Communication	Ressource	
Langues	Ressource	
Projet Personnel et Professionnel	Ressource	
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC	
Simulation	Ressource	
Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle	Situation Apprentissage Evaluation	
Créer et utiliser un modèle numérique confrontation au réel	Situation Apprentissage Evaluation	
Bonus S1	TD	
Ateliers Artistiques S1	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S1	EC	

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Spécifier . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 62 Développer Niveau 3	UE				6 crédits
UE 63 _ Réaliser . Niveau 3	UE				7 crédits
UE 64 _ Exploiter . Niveau 3	UE				6 crédits

UE 65 _ Virtualiser . Niveau 2	UE	7 crédits
Dimensionnement des structures	Ressource	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Production - Méthodes	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Langues	Ressource	
Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle	Situation Apprentissage Evaluation	
Stage	Stage	
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC	
Simulation	Ressource	
Confronter virtuel / réel pour optimiser le couple produit	Situation Apprentissage Evaluation	
<b>Bonus S2</b>	TD	
Ateliers Artistiques S2	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S2	EC	

## BUT 3 GMP Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle - Alternance

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Spécifier . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 52 _ Développer . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Réaliser . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 54 _ Exploiter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 55 _ Virtualiser . Niveau 2	UE				6 crédits
Mécanique	Ressource				

Dimensionnement des structures	Ressource
Science des Matériaux	Ressource
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource
Ingénierie de construction mécanique	Ressource
Production - Méthodes	Ressource
Métrologie	Ressource
Organisation et Pilotage Industriel	Ressource
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource
Expression et Communication	Ressource
Langues	Ressource
Projet Personnel et Professionnel	Ressource
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC
Simulation	Ressource
Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle	Situation Apprentissage Evaluation
Créer et utiliser un modèle numérique confrontation au réel	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Spécifier . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 62 Développer Niveau 3	UE				6 crédits
UE 63 _ Réaliser . Niveau 3	UE				7 crédits
UE 64 _ Exploiter . Niveau 3	UE				6 crédits
UE 65 _ Virtualiser . Niveau 2	UE				7 crédits
Dimensionnement des structures	Ressource				

Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource
Ingénierie de construction mécanique	Ressource
Production - Méthodes	Ressource
Organisation et pilotage industriel	Ressource
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource
Langues	Ressource
Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle	Situation Apprentissage Evaluation
Stage	Stage
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC
Simulation	Ressource
Confronter virtuel / réel pour optimiser le couple produit	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC

## BUT 2-3 GMP parcours Innovation pour l'Industrie

### BUT 2 GMP parcours Innovation pour l'industrie

#### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Spécifier N2	UE				4 crédits
UE32 Développer N2	UE				8 crédits
UE34 Exploiter N2	UE				5 crédits
UE33 Réaliser N2	UE				7 crédits
UE35 Innover N1	UE				6 crédits
Innovation	Ressource				

Améliorer techniquement

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Mécanique

Ressource

Dimensionnement des Structures

Ressource

Science des Matériaux

Ressource

Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques

Ressource

Ingénierie de construction mécanique

Ressource

Production - Méthodes

Ressource

Métrologie

Ressource

Organisation et Pilotage Industriel

Ressource

Ingénierie des systèmes cyberphysiques

Ressource

Expression & Communication

Ressource

Langues

Ressource

Projet Personnel et Professionnel

Ressource

Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Démarche portfolio

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Bonus S1

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Spécifier N2	UE				4 crédits
UE42 Développer N2	UE				8 crédits
UE43 Réaliser N2	UE				8 crédits
UE44 Exploiter N2	UE				5 crédits
UE45 Innover N1	UE				5 crédits
Innovation	Ressource				

Utiliser des concepts existants pour renouveler

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Mécanique

Ressource

Dimensionnement des structures

Ressource

Sciences des matériaux

Ressource

Mathématiques appliquées et outils scientifiques

Ressource

Ingénierie de construction mécanique

Ressource

Production - Méthodes

Ressource

Organisation et pilotage industriel

Ressource

Ingénierie des systèmes cyberphysiques

Ressource

Expression & Communication

Ressource

Langues

Ressource

Projet personnel et professionnel

Ressource

Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Stage

Stage

Démarche portfolio

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Pénalité pour absences - Semestre 2

EC

Bonus S2

TD

Ateliers Artistiques S2

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S2

EC

BUT 3 GMP parcours Innovation pour l'industrie - F.I.

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Spécifier . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 52 _ Développer . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Réaliser . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 54 _ Exploiter . Niveau 3	UE				4 crédits

UE 55 _ Innover . Niveau 2	UE	6 crédits
Innovation	Ressource	
Mécanique	Ressource	
Dimensionnement des structures	Ressource	
Science des Matériaux	Ressource	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Production - Méthodes	Ressource	
Métrologie	Ressource	
Organisation et Pilotage Industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Expression et Communication	Ressource	
Langues	Ressource	
Projet Personnel et Professionnel	Ressource	
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC	
Synthétiser et utiliser concepts existants pour l'innovation	Situation Apprentissage Evaluation	
Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle	Situation Apprentissage Evaluation	
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Bonus S1	TD	
Ateliers Artistiques S1	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S1	EC	

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Spécifier . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 62 Développer Niveau 3	UE				6 crédits
UE 63 _ Réaliser . Niveau 3	UE				7 crédits
UE 64 _ Exploiter . Niveau 3	UE				6 crédits



UE 65 _ Innover . Niveau 2	UE	7 crédits
Innovation	Ressource	
Confronter virtuel / réel pour optimiser le couple produit	Situation Apprentissage Evaluation	
Dimensionnement des structures	Ressource	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Production - Méthodes	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Langues	Ressource	
Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle	Situation Apprentissage Evaluation	
Stage	Stage	
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Bonus S2	TD	
Ateliers Artistiques S2	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S2	EC	
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC	

## BUT 3 GMP parcours Innovation pour l'industrie - Alternance

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Spécifier . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 52 _ Développer . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Réaliser . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 54 _ Exploiter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 55 _ Innover . Niveau 2	UE				6 crédits
Innovation	Ressource				

Mécanique	Ressource
Dimensionnement des structures	Ressource
Science des Matériaux	Ressource
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource
Ingénierie de construction mécanique	Ressource
Production - Méthodes	Ressource
Métrologie	Ressource
Organisation et Pilotage Industriel	Ressource
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource
Expression et Communication	Ressource
Langues	Ressource
Projet Personnel et Professionnel	Ressource
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC
Synthétiser et utiliser concepts existants pour l'innovation	Situation Apprentissage Evaluation
Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle	Situation Apprentissage Evaluation
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Spécifier . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 62 Développer Niveau 3	UE				6 crédits
UE 63 _ Réaliser . Niveau 3	UE				7 crédits
UE 64 _ Exploiter . Niveau 3	UE				6 crédits
UE 65 _ Innover . Niveau 2	UE				7 crédits
Innovation	Ressource				

Confronter virtuel / réel pour optimiser le couple produit	Situation Apprentissage Evaluation
Dimensionnement des structures	Ressource
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource
Ingénierie de construction mécanique	Ressource
Production - Méthodes	Ressource
Organisation et pilotage industriel	Ressource
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource
Langues	Ressource
Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle	Situation Apprentissage Evaluation
Stage	Stage
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC