

BUT Génie mécanique et productique (IUT de Poitiers)

Durée
3 ans

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Parcours proposés

- # BUT GMP Parcours Innovation pour l'industrie (Poitiers)
- # BUT GMP Parcours Management de process industriel (Poitiers)
- # BUT GMP Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle (Poitiers)

Présentation

D'une durée de trois ans, (6 semestres, 180 ECTS, niveau L3), la formation prépare aux fonctions d'encadrement technique et professionnel dans les secteurs de :

- La conception mécanique, l'amélioration des solutions et l'innovation.
- La création industrielle et la production.
- La recherche appliquée et les services.

Cette formation généraliste comporte :

- Une formation scientifique orientée vers ses applications, dont le large éventail pluridisciplinaire permet d'envisager des poursuites d'études variées dans l'ensemble des cursus universitaires.
- Une formation aux technologies modernes du génie mécanique assurée sur du matériel industriel de pointe et varié, fortement informatisé.

- Une formation générale et méthodologique permettant l'intégration dans le milieu professionnel.

Objectifs

Formation de Techniciens Supérieurs dans les spécialités suivantes :

Conception de produits

Industrialisation

Organisation

Ouvert en alternance

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

3ème année en alternance

Admission

Conditions d'admission



Bacs généraux : enseignements de spécialité ou options conseillés :

Mathématiques, physiques chimie, sciences de l'ingénieur, le numérique.

Bacs technologiques : STI2D, STAV

86073 POITIERS CEDEX 9

Secrétariat

05 49 45 34 54

iutp.gmp@univ-poitiers.fr

iutp.univ-poitiers.fr/gmp

Service Scolarité

05 49 45 34 00

iutp.scolarite@univ-poitiers.fr

Pôle Formation Continue et Apprentissage

05 49 45 41 64

iutp.fca@univ-poitiers.fr

Et après

Insertion professionnelle

Le B.U.T. GMP débouche sur tous les secteurs d'activité et permet d'accéder à de nombreux métiers :

- Organisation de la production.
- Logistique contrôle-qualité.
- Mesures.
- Essais.
- Recherche et développement.
- Réalisation de prototypes.
- Commercialisation de produits industriels.
- Le développement durable, l'environnement.

Le B.U.T. permet également la poursuite d'études dans l'ensemble des cursus universitaires (master, école d'ingénieurs...).

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Xavier Milhet

+33 5 49 45 34 13

xavier.milhet@univ-poitiers.fr

Autres contacts

Site de Poitiers (Campus)

14 allée Jean Monnet - TSA 41114

Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

BUT 1 Génie mécanique et productique (Poitiers)

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mécanique 1.01	UE	8h	16,5h	6h	
Science des matériaux 1.02	UE	7h	9h	4h	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques 1.03	UE	19h	27h	24h	
Outils pour l'ingénierie 1.05	UE	2h	7,5h	18h	
Production-méthodes 1.06	UE	12h	12h	39,5h	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques 1.08	UE	7h	12h	7h	
Ingénierie de construction mécanique 1.04	UE	4h	7,5h	31h	
Expression-Communication 1.09	UE		21h	9h	
Langues 1.10	UE		21h	4,5h	
Métrologie 1.07	UE	3h	3h	9h	
Projet personnel et professionnel 1.11	UE	4h	4h	7,5h	
SAE 1.1 Analyse de produit grand public	UE	2h		4h	
SAE 1.2 Modification d'un système mécanique	UE	2h			
SAE 1.3 De la maquette numérique au prototype physique	UE	2h		8h	
SAE 1.4 Organisation Structurale de l'Industrie	UE	2h		4h	
Portfolio	UE				
Bonifications S1	UE		30h		

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mécanique 2.01	UE	9h	15h	6h	
Dimensionnement des structures 2.02	UE	9h	15h	6h	
Science des matériaux 2.03	UE	5h	3h	12h	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques 2.04	UE	8h	18h	4h	

Ingénierie de construction mécanique 2.05	UE	4h	10,5h	36h
Outils pour l'ingénierie 2.06	UE		13h	
Production-méthodes 2.07	UE	10h	23,5h	44,5h
Métrologie 2.08	UE		7,5h	10,5h
Organisation et pilotage industriel 2.09	UE		16,5h	13,5h
Ingénierie des systèmes cyberphysiques 2.10	UE	6h	9h	12h
Expression-Communication 2.11	UE	2h	13,5h	9h
Langues 2.12	UE		25,5h	4,5h
Projet personnel et professionnel 2.13	UE	2h	3,5h	6h
SAE 2.1 Spécification des processus d'élaboration d'une pièce	UE	1h	4h	
SAE 2.2 Implantation d'un Ilot Robotisé de Production	UE	1h		6h
SAE 2.3 Fabrication d'une pièce unitaire	UE	1h		8h
SAE 2.4 Pilotage d'une production stabilisée	UE	1h		4h
SAE 2.5 Conception d'une pièce de sécurité	UE	1h	2h	8h
PORTFOLIO	UE			
Bonifications S2	UE		30h	

BUT GMP Parcours Innovation pour l'industrie (Poitiers)

BUT 2 GMP Parcours Innovation pour l'industrie (Poitiers)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.01 - Mécanique	UE	7h	13,5h	6h	
R3.02 - Dimensionnement des Structures	UE	4h	18h	4h	
R3.03 - Sciences des Matériaux	UE	4h	9h	6h	
R3.04 - Mathématiques appliquées et Outils Scientifiques	UE	5h	9h	4h	
R3.05 - Ingénierie de construction mécanique	UE		13,5h	12h	
R3.06 - Production-Méthodes	UE	1h	12h	21h	
R3.07 - Métrologie	UE			10,5h	
R3.08 - Organisation et Pilotage Industriel	UE		7,5h	7h	
R3.09 Ingénierie des systemes cyberphysiques	UE	2h	6h	17,5h	

R3.10 - Expression et Communication	UE	12h	6h	
R3.11 LANGUES	UE	16,5h	6h	
R3.12 - Projet Personnel et Professionnel	UE	0,5h	4,5h	9h
R3.II.13 Innovation	UE	22h	4h	
SAE 3.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	6h	25h	
SAÉ 3.II.02 Améliorer techniquement	UE	36h	14h	
PORTFOLIO	UE	3h		
Bonifications S3	UE	30h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.02 - Dimensionnement Des Structures	UE	4h	11h	3h	
R4.03 Sciences Des Matériaux	UE	2h	4h	4h	
R4.01 - Mécanique	UE	6h	15h		
R4.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	4h	6h		
R4.05 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	1h	3h	12h	
R4.06 - Production Méthodes	UE	2h	6h	10,5h	
R4.07 - Organisation et Pilotage Industriel	UE	4h	10,5h		
R4.08 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE		3h	10,5h	
R4.09 - Expression et Communication	UE	1h	6h	6h	
R4.10 - Langues	UE		7,5h	6h	
R4.11 Projet Personnel et Professionnel	UE	1h		6h	
R4.II.12 Innovation	UE		13h	4h	
SAE 4.01 Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE		14h	25h	
SAÉ 4.II.02 Utiliser des concepts existants pour renouveler	UE		21h	12h	
Stage S4	UE				
Portfolio	UE		10h		
Bonifications S4	UE		30h		

BUT 3 GMP Parcours Innovation pour l'industrie (Poitiers)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.01 - Mécanique	UE	5h	9h	6h	
R5.02 Dimensionnement des Structures	UE	8h	16h	6h	
R5.03 Sciences Des Matériaux	UE	2h	5h	3h	
R5.04 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	5h	14h	1h	
R5.05 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	5h	15h	12h	
R5.06 Production-Méthodes	UE	10h	18h	24h	
R5.07 Métrologie	UE	2h	5h	3h	
R5.08 Organisation et Pilotage Industriel	UE	6h	12h	12h	
R5.09 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	5h	9h	12h	
R5.10 Expression et Communication	UE	4h	6h	6h	
R5.11 Langues	UE	6h	6h	6h	
R5.12 Projet Personnel et Professionnel	UE	1h	6h	3h	
R5.II.13 Innovation	UE	12h	20h	18h	
SAE 5.01 Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	5h	9h	12h	
SAE 5.II.02 Synthétiser et utiliser les concepts existants pour l'innovation	UE	6h	11h	9h	
Portfolio : Démarches Portfolio	UE	2h	2h	6h	
Bonifications S5	UE		30h		

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.01 Dimensionnement Des Structures	UE	1h	3h	6h	
R6.02 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	3h	6h	1h	
R6.03 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	2h	4h	6h	
R6.04 Production-Méthodes	UE	4h	9h	6h	
R6.05 Organisation et Pilotage Industriel	UE	4h	9h	6h	
R6.06 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	3h	9h	6h	
R6.07 Langues	UE	2h	8h	6h	
R6.II.08 Innovation	UE	4h	9h	15h	
SAE 6.01 Fournir en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	1h	4h	4h	

SAE 6.II.02 Analyser l'innovation et l'améliorer techniquement	UE	1h	3h	4h
Stage S6	UE			
Portfolio	UE	1h	1h	6h
Bonifications S6	UE		30h	

BUT 3 GMP Parcours Innovation pour l'industrie (Poitiers) (alternance)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.01 - Mécanique	UE	5h	9h	6h	
R5.02 Dimensionnement des Structures	UE	8h	16h	6h	
R5.03 Sciences Des Matériaux	UE	2h	5h	3h	
R5.04 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	5h	14h	1h	
R5.05 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	5h	15h	12h	
R5.06 Production-Méthodes	UE	10h	18h	24h	
R5.07 Métrologie	UE	2h	5h	3h	
R5.08 Organisation et Pilotage Industriel	UE	6h	12h	12h	
R5.09 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	5h	9h	12h	
R5.10 Expression et Communication	UE	4h	6h	6h	
R5.11 Langues	UE	6h	6h	6h	
R5.12 Projet Personnel et Professionnel	UE	1h	6h	3h	
R5.II.13 Innovation	UE	12h	20h	18h	
SAE 5.01 Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	5h	9h	12h	
SAE 5.II.02 Synthétiser et utiliser les concepts existants pour l'innovation	UE	6h	11h	9h	
Portfolio : Démarches Portfolio	UE	2h	2h	6h	
Bonifications S5	UE		30h		

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.01 Dimensionnement Des Structures	UE	1h	3h	6h	
R6.02 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	3h	6h	1h	

R6.03 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	2h	4h	6h
R6.04 Production-Méthodes	UE	4h	9h	6h
R6.05 Organisation et Pilotage Industriel	UE	4h	9h	6h
R6.06 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	3h	9h	6h
R6.07 Langues	UE	2h	8h	6h
R6.II.08 Innovation	UE	4h	9h	15h
SAE 6.01 Fournir en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	1h	4h	4h
SAE 6.II.02 Analyser l'innovation et l'améliorer techniquement	UE	1h	3h	4h
Stage S6	UE			
Portfolio	UE	1h	1h	6h
Bonifications S6	UE		30h	

BUT GMP Parcours Management de process industriel (Poitiers)

BUT 2 GMP Parcours Management de process industriel (Poitiers)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.01 - Mécanique	UE	7h	13,5h	6h	
R3.02 - Dimensionnement des Structures	UE	4h	18h	4h	
R3.03 - Sciences des Matériaux	UE	4h	9h	6h	
R3.04 - Mathématiques appliquées et Outils Scientifiques	UE	5h	9h	4h	
R3.05 - Ingénierie de construction mécanique	UE		13,5h	12h	
R3.06 - Production-Méthodes	UE	1h	12h	21h	
R3.07 - Métrologie	UE			10,5h	
R3.08 - Organisation et Pilotage Industriel	UE		7,5h	7h	
R3.09 Ingénierie des systèmes cyberphysiques	UE	2h	6h	17,5h	
R3.10 - Expression et Communication	UE		12h	6h	
R3.11 LANGUES	UE		16,5h	6h	
R3.12 - Projet Personnel et Professionnel	UE	0,5h	4,5h	9h	
R3.MPI.13 Management	UE		22,5h		

SAE 3.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	6h	25h
SAÉ 3.MPI.02 Organisation d'un processus industriel	UE	23h	24,5h
PORTFOLIO	UE	3h	
Bonifications S3	UE	30h	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.01 - Mécanique	UE	6h	15h		
R4.02 - Dimensionnement Des Structures	UE	4h	11h	3h	
R4.03 Sciences Des Matériaux	UE	2h	4h	4h	
R4.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	4h	6h		
R4.05 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	1h	3h	12h	
R4.06 - Production Méthodes	UE	2h	6h	10,5h	
R4.07 - Organisation et Pilotage Industriel	UE	4h	10,5h		
R4.08 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE		3h	10,5h	
R4.09 - Expression et Communication	UE	1h	6h	6h	
R4.10 - Langues	UE		7,5h	6h	
SAE 4.01 Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE		14h	25h	
R4.11 Projet Personnel et Professionnel	UE	1h		6h	
R4.MPI.12 Management	UE		22,5h		
SAÉ 4.MPI.02 Validation d'un processus industriel	UE		15h	14h	
Stage S4	UE				
Portfolio	UE		10h		
Bonifications S4	UE		30h		

BUT 3 GMP Parcours Management de process industriel (Poitiers)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.01 - Mécanique	UE	5h	9h	6h	
R5.02 Dimensionnement des Structures	UE	8h	16h	6h	

R5.03 Sciences Des Matériaux	UE	2h	5h	3h
R5.04 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	5h	14h	1h
R5.05 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	5h	15h	12h
R5.06 Production-Méthodes	UE	10h	18h	24h
R5.07 Métrologie	UE	2h	5h	3h
R5.08 Organisation et Pilotage Industriel	UE	6h	12h	12h
R5.09 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	5h	9h	12h
R5.10 Expression et Communication	UE	4h	6h	6h
R5.12 Projet Personnel et Professionnel	UE	1h	6h	3h
R5.MPI.13 Management	UE	10h	18h	22h
SAE 5.01 Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	5h	9h	12h
SAE5.MPI.02 Optimisation d'un processus industriel	UE	6h	11h	9h
R5.11 Langues	UE		20h	
Bonifications S5	UE		30h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.01 Dimensionnement Des Structures	UE	1h	3h	6h	
R6.02 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	3h	6h	1h	
R6.03 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	2h	4h	6h	
R6.04 Production-Méthodes	UE	4h	9h	6h	
R6.05 Organisation et Pilotage Industriel	UE	4h	9h	6h	
R6.06 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	3h	9h	6h	
R6.07 Langues	UE	2h	8h	6h	
R6.MPI.08 Management	UE	4h	9h	15h	
SAE 6.01 Fournir en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	1h	4h	4h	
SAE 6.MPI.02 Intégration d'un processus dans l'entreprise étendue	UE	1h	3h	4h	
Stage S6	UE				
Portfolio	UE	1h	1h	6h	
Bonifications S6	UE		30h		

BUT 3 GMP Parcours Management de process industriel (Poitiers) (alternance)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.01 - Mécanique	UE	5h	9h	6h	
R5.02 Dimensionnement des Structures	UE	8h	16h	6h	
R5.03 Sciences Des Matériaux	UE	2h	5h	3h	
R5.04 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	5h	14h	1h	
R5.05 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	5h	15h	12h	
R5.06 Production-Méthodes	UE	10h	18h	24h	
R5.07 Métrologie	UE	2h	5h	3h	
R5.08 Organisation et Pilotage Industriel	UE	6h	12h	12h	
R5.09 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	5h	9h	12h	
R5.10 Expression et Communication	UE	4h	6h	6h	
R5.11 Langues	UE		20h		
R5.12 Projet Personnel et Professionnel	UE	1h	6h	3h	
R5.MPI.13 Management	UE	10h	18h	22h	
SAE 5.01 Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	5h	9h	12h	
SAE5.MPI.02 Optimisation d'un processus industriel	UE	6h	11h	9h	
Bonifications S5	UE		30h		

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.01 Dimensionnement Des Structures	UE	1h	3h	6h	
R6.02 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	3h	6h	1h	
R6.03 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	2h	4h	6h	
R6.04 Production-Méthodes	UE	4h	9h	6h	
R6.05 Organisation et Pilotage Industriel	UE	4h	9h	6h	
R6.06 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	3h	9h	6h	
R6.07 Langues	UE	2h	8h	6h	
R6.MPI.08 Management	UE	4h	9h	15h	

SAE 6.01 Fournir en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	1h	4h	4h
SAE 6.MPI.02 Intégration d'un processus dans l'entreprise étendue	UE	1h	3h	4h
Stage S6	UE			
Portfolio	UE	1h	1h	6h
Bonifications S6	UE		30h	

BUT GMP Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle (Poitiers)

BUT 2 GMP Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle (Poitiers)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.01 - Mécanique	UE	7h	13,5h	6h	
R3.02 - Dimensionnement des Structures	UE	4h	18h	4h	
R3.03 - Sciences des Matériaux	UE	4h	9h	6h	
R3.04 - Mathématiques appliquées et Outils Scientifiques	UE	5h	9h	4h	
R3.05 - Ingénierie de construction mécanique	UE		13,5h	12h	
R3.06 - Production-Méthodes	UE	1h	12h	21h	
R3.07 - Métrologie	UE			10,5h	
R3.08 - Organisation et Pilotage Industriel	UE		7,5h	7h	
R3.09 Ingénierie des systemes cyberphysiques	UE	2h	6h	17,5h	
R3.10 - Expression et Communication	UE		12h	6h	
R3.11 LANGUES	UE		16,5h	6h	
R3.12 - Projet Personnel et Professionnel	UE	0,5h	4,5h	9h	
R3.SNRV.13 Simulation	UE		14h	4h	
SAE 3.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE		6h	25h	
SAÉ 3.SNRV.02 Exploiter un modèle numérique pour en découvrir les limites	UE		36h	14h	
PORTFOLIO	UE		3h		
Bonifications S3	UE		30h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.01 - Mécanique	UE	6h	15h		
R4.02 - Dimensionnement Des Structures	UE	4h	11h	3h	
R4.03 Sciences Des Matériaux	UE	2h	4h	4h	
R4.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	4h	6h		
R4.05 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	1h	3h	12h	
R4.06 - Production Méthodes	UE	2h	6h	10,5h	
R4.07 - Organisation et Pilotage Industriel	UE	4h	10,5h		
R4.08 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE		3h	10,5h	
R4.09 - Expression et Communication	UE	1h	6h	6h	
R4.10 - Langues	UE		7,5h	6h	
R4.11 Projet Personnel et Professionnel	UE	1h		6h	
R4.SNRV.12 Simulation	UE		13h	4h	
SAE 4.01 Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE		14h	25h	
SAÉ 4.SNRV.02 Utiliser la réalité virtuelle et/ou augmentée pour anticiper et corriger des problèmes en situation réelle	UE		21h	12h	
Stage S4	UE				
Portfolio	UE		10h		
Bonifications S4	UE		30h		

BUT 3 GMP Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle (Poitiers)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.01 - Mécanique	UE	5h	9h	6h	
R5.02 Dimensionnement des Structures	UE	8h	16h	6h	
R5.03 Sciences Des Matériaux	UE	2h	5h	3h	
R5.04 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	5h	14h	1h	
R5.05 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	5h	15h	12h	
R5.06 Production-Méthodes	UE	10h	18h	24h	
R5.07 Métrologie	UE	2h	5h	3h	

R5.08 Organisation et Pilotage Industriel	UE	6h	12h	12h
R5.09 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	5h	9h	12h
R5.10 Expression et Communication	UE	4h	6h	6h
R5.11 Langues	UE		20h	
R5.12 Projet Personnel et Professionnel	UE	1h	6h	3h
R5.SNRV.13 Simulation	UE	10h	18h	22h
SAE 5.01 Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	5h	9h	12h
SAE5.SNRV.02 Créer et utiliser un modèle numérique en vue de sa confrontation au réel	UE	6h	11h	9h
Portfolio : Démarches Portfolio	UE	2h	2h	6h
Bonifications S5	UE		30h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.01 Dimensionnement Des Structures	UE	1h	3h	6h	
R6.02 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	3h	6h	1h	
R6.03 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	2h	4h	6h	
R6.04 Production-Méthodes	UE	4h	9h	6h	
R6.05 Organisation et Pilotage Industriel	UE	4h	9h	6h	
R6.06 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	3h	9h	6h	
R6.07 Langues	UE	2h	8h	6h	
R6.SNRV.08 Simulation	UE	4h	9h	15h	
SAE 6.01 Fournir en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	1h	4h	4h	
SAE 6.SNRV.02 Confronter virtuel/réel pour optimiser le couple produit/process via un jumeau numérique	UE	1h	3h	4h	
Stage S6	UE				
Portfolio	UE	1h	1h	6h	
Bonifications S6	UE		30h		

BUT 3 GMP Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle (Poitiers) (alternance)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.01 - Mécanique	UE	5h	9h	6h	
R5.02 Dimensionnement des Structures	UE	8h	16h	6h	
R5.03 Sciences Des Matériaux	UE	2h	5h	3h	
R5.04 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	5h	14h	1h	
R5.05 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	5h	15h	12h	
R5.06 Production-Méthodes	UE	10h	18h	24h	
R5.07 Métrologie	UE	2h	5h	3h	
R5.08 Organisation et Pilotage Industriel	UE	6h	12h	12h	
R5.09 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	5h	9h	12h	
R5.10 Expression et Communication	UE	4h	6h	6h	
R5.11 Langues	UE		20h		
R5.12 Projet Personnel et Professionnel	UE	1h	6h	3h	
R5.SNRV.13 Simulation	UE	10h	18h	22h	
SAE 5.01 Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	5h	9h	12h	
SAE5.SNRV.02 Créer et utiliser un modèle numérique en vue de sa confrontation au réel	UE	6h	11h	9h	
Portfolio : Démarches Portfolio	UE	2h	2h	6h	
Bonifications S5	UE		30h		

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.01 Dimensionnement Des Structures	UE	1h	3h	6h	
R6.02 Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	UE	3h	6h	1h	
R6.03 Ingénierie de Construction Mécanique	UE	2h	4h	6h	
R6.04 Production-Méthodes	UE	4h	9h	6h	
R6.05 Organisation et Pilotage Industriel	UE	4h	9h	6h	
R6.06 Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	UE	3h	9h	6h	
R6.07 Langues	UE	2h	8h	6h	
R6.SNRV.08 Simulation	UE	4h	9h	15h	

SAE 6.01 Fournir en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	UE	1h	4h	4h
SAE 6.SNRV.02 Confronter virtuel/réel pour optimiser le couple produit/process via un jumeau numérique	UE	1h	3h	4h
Stage S6	UE			
Portfolio	UE	1h	1h	6h
Bonifications S6	UE		30h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif