



BUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

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

Durée  
**2 ans**

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

---

## Présentation

---

## Organisation

### Ouvert en alternance

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

Alternance en 3ème année

# Programme

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

## 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 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.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