

B.U.T. Génie mécanique et productique

Semestre 1

Compétence		Niveau de la compétence		SAÉ 1.01 - Analyse de produit grand public	SAÉ 1.02 - Modification d'un système mécanique	SAÉ 1.03 - De la maquette numérique au prototype physique	SAÉ 1.04 - Organisation structurelle de l'industrie	R1.01 - Mécanique	R1.02 - Science des matériaux	R1.03 - Mathématiques appliquées et outils scientifiques	R1.04 - Ingénierie de construction mécanique	R1.05 - Outils pour l'ingénierie	R1.06 - Production - Méthodes	R1.07 - Métrologie	R1.08 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R1.09 - Expression - Communication	R1.10 - Langues	R1.11 - Projet personnel et professionnel	R1.30 - AOP	Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP
UE 1.1	Spécifier les exigences techniques économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple	Régime étudiant	7						2	1,5		1		1,5	1	1		1,7	16,7	8	0,42	1,7
			Régime alternant	5,5							2	1,5		1		1,5	1	1			13,5	8	0,41
UE 1.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions dans un cas simple	Régime étudiant		10			3		4		2			2				2,3	23,3	9	0,43	2,3
			Régime alternant		8			3		4		2				2					19	9	0,42
UE 1.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution simple	Régime étudiant			8,5					2,5	1	5	1,5					2	20,5	8	0,41	2
			Régime alternant			7					2,5	1	5	1,5							17	8	0,41
UE 1.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Déterminer les sources d'information en entreprise	Régime étudiant				5									2	2	2	1,2	12,2	5	0,41	1,2
			Régime alternant				4										2	2	2		10	5	0,40
																				72,7	30		7,2
																				59,5	30		0

B.U.T. Génie mécanique et productique

Semestre 2

Compétence		Niveau de la compétence		SAE							R2												Total					
UE	Compétence	Niveau	Régime	SAE 2.01 - Spécification des processus d'élaboration d'une pièce	SAE 2.02 - Implantation d'un flot robotisé de production	SAE 2.03 - Fabrication d'une pièce unitaire	SAE 2.04 - Pilotage d'une production stabilisée	SAE 2.05 - Conception d'une pièce de sécurité	PORTFOLIO - Portfolio	R2.01 - Mécanique	R2.02 - Dimensionnement des structures	R2.03 - Science des matériaux	R2.04 - Mathématiques appliquées et outils scientifiques	R2.05 - Ingénierie de construction mécanique	R2.06 - Outils pour l'ingénierie	R2.07 - Production - Méthodes	R2.08 - Métrologie	R2.09 - Organisation et pilotage industriel	R2.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R2.11 - Expression - Communication	R2.12 - Langues	R2.13 - Projet personnel et professionnel	R2.30 - AOP	Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP	
UE 2.1	Spécifier les exigences techniques économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple	Régime étudiant	6					1			2			1	3					1	1		1,7	16,7	6	0,42	1,7
			Régime alternant	5					1			2			1	3					1	1			14	6	0,43	0
UE 2.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions dans un cas simple	Régime étudiant		5			5	2	3	3		1	2				1	3			1	2,9	28,9	11	0,42	2,9	
			Régime alternant		4			4	2	3	3		1	2				1	3			1		24	11	0,42	0	
UE 2.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution simple	Régime étudiant			5		3	2				2	2	1	4	2						2,3	23,3	8	0,43	2,3	
			Régime alternant			4		2	2					2	2	1	4	2							19	8	0,42	0
UE 2.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Déterminer les sources d'information en entreprise	Régime étudiant				5		1									2	2	1,5	1,5		1,4	14,4	5	0,42	1,4	
			Régime alternant				4		1										2	2	1,5	1,5			12	5	0,42	0
																								83,3	30		8,3	
																								69	30		0	

B.U.T. Génie mécanique et productique

Semestre 3

Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle

Compétence		Niveau de la compétence		SAÉ 3.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ 3.SNRV.02 - Exploiter un modèle numérique pour en découvrir les limites	R3.01 - Mécanique	R3.02 - Dimensionnement des Structures	R3.03 - Science des Matériaux	R3.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	R3.05 - Ingénierie de construction mécanique	R3.07 - Production - Méthodes	R3.08 - Métrologie	R3.09 - Organisation et Pilotage Industriel	R3.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R3.13 - Expression & Communication	R3.14 - Langues	R3.15 - Projet Personnel et Professionnel	R3.SNRV.16 - Simulation	R3.30 - ACP	Total des coefficients	ECTS	rapport SAÉ/UE	Total ACP
UE 3.1	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Régime étudiant	6,5				2						1		1			1,2	11,7	4	0,56	1,2
			Régime alternant	5				2							1		1				9	4	0,56
UE 3.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions dans un cas complexe	Régime étudiant	10		2	2		1	1	2			1	0,5	0,5			2,2	22,2	8	0,45	2,2
			Régime alternant	8		2	2		1	1	2			1	0,5	0,5					18	8	0,44
UE 3.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe en collaboration	Régime étudiant	8,5		1	1			2	2,5		1		0,5				1,8	18,3	7	0,46	1,8
			Régime alternant	7		1	1			2	2,5		1		0,5						15	7	0,47
UE 3.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Régime étudiant	6,5					1			1	1	1					1,2	11,7	5	0,56	1,2
			Régime alternant	5					1			1	1	1							9	5	0,56
UE 3.5	Virtualiser un produit mécanique ou un processus du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur	Virtualiser dans un contexte monodisciplinaire	Régime étudiant		7,5											0,5	1	4,5	1,5	15	6	0,50	1,5
			Régime alternant		6												0,5	1	4,5		12	6	0,50
																				78,9	30		7,9
																				63	30		0

B.U.T. Génie mécanique et productique

Semestre 4

Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle

Compétence		Niveau de la compétence		SAE 4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie		SAE 4.SNRV.02 - Utiliser la réalité virtuelle et/ou augmentée pour anticiper et corriger des problèmes en situation réelle		STAGE - Stage S4		PORTFOLIO - Portfolio		Semestre 4															
UE	Compétence	Niveau de la compétence	Régime étudiant	Régime alternant	R4.01 - Mécanique	R4.02 - Dimensionnement des Structures	R4.03 - Science des Matériaux	R4.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	R4.05 - Ingénierie de construction mécanique	R4.07 - Production - Méthodes	R4.09 - Organisation et Pilotage Industriel	R4.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R4.13 - Expression & Communication	R4.14 - Langues	R4.15 - Projet Personnel et Professionnel	R4.SNRV.16 - Simulation	R4.30 - AOP	Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP						
UE 4.1	Spécifier les exigences techniques économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Régime étudiant	2,5						3			1		1		1,3	13,6	4	0,54	1,3						
			Régime alternant	2							3			1		1			11	4	0,55	0					
UE 4.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions dans un cas complexe	Régime étudiant	3,5					1		1	2					2,4	24,4	8	0,45	2,4						
			Régime alternant	3					1		1	2							20	8	0,45	0					
UE 4.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe en collaboration	Régime étudiant	5					3					1			2,1	21,4	8	0,53	2,1						
			Régime alternant	4					3					1					17	8	0,53	0					
UE 4.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Régime étudiant	3,5				2		2	2		1	1			1,8	18,1	4	0,46	1,8						
			Régime alternant	3				2		2	2		1	1					15	4	0,47	0					
UE 4.5	Virtualiser un produit mécanique ou un processus de concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur	Virtualiser dans un contexte monodisciplinaire	Régime étudiant		6											6	1,5	14,8	6	0,49	1,5						
			Régime alternant		5												6		12	6	0,50	0					
																		92,3	30		9,1						
																		75	30		0						

B.U.T. Génie mécanique et productique

	Compétence	Niveau de la compétence
UE 6.1	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel
UE 6.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions validées
UE 6.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe
UE 6.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée
UE 6.5	Virtualiser un produit mécanique ou un processus au concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur	Virtualiser dans un contexte de l'usine du futur

Semestre 6

SAÉ 6.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ 6.SNRV.02 - Confronter virtuel / réel pour optimiser le couple produit / process via un jumeau numérique	STAGE - Stage S6	PORTFOLIO - Portfolio
1		2	1
2		4	1
3		3,5	1
2		3,5	1
	6		1

Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle

R6.01 - Dimensionnement des Structures	R6.02 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	R6.03 - Ingénierie de construction mécanique	R6.04 - Production - Méthodes	R6.05 - Organisation et Pilotage Industriel	R6.06 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R6.07 - Langues	R6.SNRV.08 - Simulation
			2			1	
1	1	1		2			
1	1	1	1		2	0,5	
			1	2	1,5		
						0,5	5,5

Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE
7	4	0,57
12	6	0,58
14	7	0,54
11	6	0,59
13	7	0,54

B.U.T. Génie mécanique et productique

Semestre 3

Parcours Innovation pour l'industrie

Compétence		Niveau de la compétence	SAE 3.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAE 3.II.02 - Améliorer un processus/processus/produit	R3.01 - Mécanique	R3.02 - Dimensionnement des Structures	R3.03 - Science des Matériaux	R3.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	R3.05 - Ingénierie de construction mécanique	R3.07 - Production - Méthodes	R3.08 - Métrologie	R3.09 - Organisation et Pilotage Industriel	R3.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R3.13 - Expression & Communication	R3.14 - Langues	R3.15 - Projet Personnel et Professionnel	R3.II.18 - Innovation	R3.30 - AOP	Total des coefficients	ECTS	rapport_SAE/UE	Total AOP	
UE 3.1	Spécifier les exigences techniques économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Régime étudiant	6,5			2						1		1			1,2	12	4	0,56	1,2	
			Régime alternant	5			2							1		1				9	4	0,56	0
UE 3.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions dans un cas complexe	Régime étudiant	10		2	2	1	1	2			1	0,5	0,5				2,2	22	8	0,45	2,2
			Régime alternant	8		2	2	1	1	2				1	0,5	0,5				18	8	0,44	0
UE 3.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe en collaboration	Régime étudiant	8,5		1	1		2	2,5		1		0,5					1,8	18	7	0,46	1,8
			Régime alternant	7		1	1			2	2,5		1		0,5					15	7	0,47	0
UE 3.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Régime étudiant	6,5				1			1	1	1						1,2	12	5	0,56	1,2
			Régime alternant	5				1				1	1	1						9	5	0,56	0
UE 3.5	Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle	Expérimenter la démarche d'innovation	Régime étudiant		7,5										0,5	1	4,5		1,5	15	6	0,50	1,5
			Régime alternant		6											0,5	1	4,5			12	6	0,50
																			79	30		7,9	
																			63	30		0	

B.U.T. Génie mécanique et productique

Semestre 4

Parcours Innovation pour l'industrie

UE	Compétence	Niveau de la compétence	Régime	Semestre 4				Parcours Innovation pour l'industrie										Total									
				SAE 4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAE 4.II.02 - Améliorer un processus/processus/produit	STAGE - Stage S4	PORTFOLIO - Portfolio	R4.01 - Mécanique	R4.02 - Dimensionnement des Structures	R4.03 - Science des Matériaux	R4.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	R4.05 - Ingénierie de construction mécanique	R4.07 - Production - Méthodes	R4.09 - Organisation et Pilotage Industriel	R4.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R4.13 - Expression & Communication	R4.14 - Langues	R4.15 - Projet Personnel et Professionnel	R4.II.18 - Innovation	R4.30 - AOP	Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP			
UE 4.1	Spécifier les exigences techniques économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Régime étudiant	2,5		3,5	1,3								3			1			1		1,3	13,6	4	0,54	1,3
			Régime alternant	2		3	1									3			1			1			11	4	0,55
UE 4.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions dans un cas complexe	Régime étudiant	3,5		5	2,5	3	2	2		1			1	2							2,4	24,4	8	0,45	2,4
			Régime alternant	3		4	2	3	2	2		1		1	2										20	8	0,45
UE 4.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe en collaboration	Régime étudiant	5		5	1,3	2	2			3					1						2,1	21,4	7	0,53	2,1
			Régime alternant	4		4	1	2	2			3						1							17	7	0,53
UE 4.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Régime étudiant	3,5		3,5	1,3					2			2	2		1	1				1,8	18,1	5	0,46	1,8
			Régime alternant	3		3	1					2	2			1	1		1						15	5	0,47
UE 4.5	Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle	Expérimenter la démarche d'innovation	Régime étudiant		6		1,3														6		1,5	14,8	6	0,49	1,5
			Régime alternant		5		1														6				12	6	0,50
																		92,3	30		9,1						
																		75	30		0						

B.U.T. Génie mécanique et productique

	Compétence	Niveau de la compétence
UE 5.1	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel
UE 5.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions validées
UE 5.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe
UE 5.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée
UE 5.5	Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle	Participer activement à une démarche d'innovation

SAÉ 5.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ 5.II.02 - Synthétiser et utiliser les concepts existants pour l'innovation
5	
10	
11	
6	
	7

Semestre 5

Parcours Innovation pour l'industrie

R5.01 - Mécanique	R5.02 - Dimensionnement des Structures	R5.03 - Science des Matériaux	R5.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	R5.05 - Ingénierie de construction mécanique	R5.06 - Production - Méthodes	R5.07 - Métrologie	R5.08 - Organisation et Pilotage Industriel	R5.09 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R5.10 - Expression & Communication	R5.11 - Langues	R5.12 - Projet Personnel et Professionnel	R5.II.13 - Innovation
					2				0,5	0,5		
2	2		2	1				0,5		0,5		
	1			2	3		1	0,5		0,5		
						1	2		1			
									0,5	0,5	1	5

Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE
8	4	0,63
18	8	0,56
19	8	0,58
10	4	0,60
14	6	0,50

B.U.T. Génie mécanique et productique

	Compétence	Niveau de la compétence
UE 6.1	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel
UE 6.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions validées
UE 6.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe
UE 6.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée
UE 6.5	Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle	Participer activement à une démarche d'innovation

Semestre 6

SAÉ 6.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ 6.II.02 - Analyser l'innovation et l'améliorer techniquement	STAGE - Stage S6	PORTFOLIO - Portfolio
1		2	1
2		4	1
3		3,5	1
2		3,5	1
	6		1

Parcours Innovation pour l'industrie

R6.01 - Dimensionnement des Structures	R6.02 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	R6.03 - Ingénierie de construction mécanique	R6.04 - Production - Méthodes	R6.05 - Organisation et Pilotage Industriel	R6.06 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R6.07 - Langues	R6.II.08 - Innovation	Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE
			2			1		7	4	0,57
1	1	1		2				12	6	0,58
1	1	1	1		2	0,5		14	7	0,54
			1	2	1,5			11	6	0,59
						0,5	5,5	13	7	0,54

B.U.T. Génie mécanique et productique

Semestre 3

Parcours Conception et production durables

UE	Compétence	Niveau de la compétence	Régime	SAE 3.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAE 3.CPD.02 - Evoluer par l'approche environnementale	Parcours Conception et production durables														Total							
						R3.01 - Mécanique	R3.02 - Dimensionnement des Structures	R3.03 - Science des Matériaux	R3.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	R3.05 - Ingénierie de construction mécanique	R3.07 - Production - Méthodes	R3.08 - Métrologie	R3.09 - Organisation et Pilotage Industriel	R3.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R3.13 - Expression & Communication	R3.14 - Langues	R3.15 - Projet Personnel et Professionnel	R3.CPD.19 - Approche environnementale	R3.30 - AOP	Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP				
UE 3.1	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Régime étudiant	6,5				2							1			1					1,2	11,7	4	0,56	1,2
			Régime alternant	5				2								1			1						9	4	0,56
UE 3.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions dans un cas complexe	Régime étudiant	10			2	2		1	1	2			1	0,5	0,5						2,2	22,2	8	0,45	2,2
			Régime alternant	8			2	2		1	1	2			1	0,5	0,5								18	8	0,44
UE 3.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe en collaboration	Régime étudiant	8,5			1	1			2	2,5		1		0,5							1,8	18,3	7	0,46	1,8
			Régime alternant	7			1	1			2	2,5		1		0,5									15	7	0,47
UE 3.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Régime étudiant	6,5						1				1	1	1							1,2	11,7	5	0,56	1,2
			Régime alternant	5						1				1	1	1									9	5	0,56
UE 3.5	Intégrer le développement durable dans une démarche de développement industriel	Participer à une démarche de développement durable	Régime étudiant		7,5												0,5	1	4,5			1,5	15	6	0,50	1,5	
			Régime alternant		6													0,5	1	4,5				12	6	0,50	0
																						78,9	30		7,9		
																						63	30		0		

B.U.T. Génie mécanique et productique

Semestre 4

Parcours Conception et production durables

Compétence		Niveau de la compétence				SAÉ 4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ 4.CPD.02 - Immersion au cœur du développement durable industriel	STAGE - Stage S4	PORTFOLIO - Portfolio	R4.01 - Mécanique	R4.02 - Dimensionnement des Structures	R4.03 - Science des Matériaux	R4.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	R4.05 - Ingénierie de construction mécanique	R4.07 - Production - Méthodes	R4.09 - Organisation et Pilotage Industriel	R4.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	R4.13 - Expression & Communication	R4.14 - Langues	R4.15 - Projet Personnel et Professionnel	R4.CPD.19 - Approche environnementale	R4.30 - AOP	Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP
UE 4.1	Spécifier les exigences techniques économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Régime étudiant	2,5		3,5	1,3								3			1		1		1,3	13,6	4	0,54	1,3
			Régime alternant	2		3	1									3				1	1			11	4	0,55
UE 4.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions dans un cas complexe	Régime étudiant	3,5		5	2,5		3	2	2			1		1	2					2,4	24,4	8	0,45	2,4
			Régime alternant	3		4	2		3	2	2			1			1	2						20	8	0,45
UE 4.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe en collaboration	Régime étudiant	5		5	1,3		2	2				3					1			2,1	21,4	8	0,53	2,1
			Régime alternant	4		4	1		2	2				3						1				17	8	0,53
UE 4.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Régime étudiant	3,5		3,5	1,3						2		2	2			1	1		1,8	18,1	5	0,46	1,8
			Régime alternant	3		3	1							2		2	2			1	1			15	5	0,47
UE 4.5	Intégrer le développement durable dans une démarche de développement industriel	Participer à une démarche de développement durable	Régime étudiant		6		1,3														6	1,5	14,8	6	#REF!	1,5
			Régime alternant		5		1															6		12	6	#REF!
																						92,3	31		9,1	
																						75	31		0	

B.U.T. Génie mécanique et productique

	Compétence	Niveau de la compétence
UE 5.1	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel
UE 5.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions validées
UE 5.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe
UE 5.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée
UE 5.5	Intégrer le développement durable dans une démarche de développement industriel	Mettre en œuvre une démarche de développement durable

SAÉ 5.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	5
SAÉ 5.CPD.02 - Pratiquer une démarche de développement durable (P3D)	7

Semestre 5

Parcours Conception et production durables

R5.01 - Mécanique																				
R5.02 - Dimensionnement des Structures	2	2																		
R5.03 - Science des Matériaux																				
R5.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques		2																		
R5.05 - Ingénierie de construction mécanique		1																		
R5.06 - Production - Méthodes																				
R5.07 - Métrologie																				
R5.08 - Organisation et Pilotage Industriel																				
R5.09 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques																				
R5.10 - Expression & Communication																				
R5.11 - Langues																				
R5.12 - Projet Personnel et Professionnel																				
R5.CPD.13 - Approche Environnementale																				

Total des coefficients	8	4	0,63
ECTS	18	8	0,56
	19	8	0,58
	10	4	0,60
	14	6	0,50

B.U.T. Génie mécanique et productique

Semestre 6

Parcours Conception et production durables

	Compétence	Niveau de la compétence
UE 6.1	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration
UE 6.2	Déterminer la solution conceptuelle	Proposer des solutions dans un cas complexe
UE 6.3	Concrétiser la solution technique retenue	Concrétiser une solution complexe en collaboration
UE 6.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances
UE 6.5	Intégrer le développement durable dans une démarche de développement industriel	Participer à une démarche de développement durable

SAÉ 6.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	1	2	1
SAÉ 6.CPD.02 - Pratiquer une démarche de développement durable (P3D)	2	4	1
STAGE - Stage S6	3	3,5	1
PORTFOLIO - Portfolio	2	3,5	1
	6		1

R6.01 - Dimensionnement des Structures							
R6.02 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	1	1	1	2			
R6.03 - Ingénierie de construction mécanique							
R6.04 - Production - Méthodes			1				
R6.05 - Organisation et Pilotage Industriel				2			
R6.06 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	1	1	1		2	0,5	
R6.07 - Langues							1
R6.CPD.08 - Approche Environnementale							0,5
							5,5

Total des coefficients	7	4	0,57
ECTS	12	6	0,58
	14	7	0,54
	11	6	0,59
	13	7	0,54