

Diplôme	BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE BUT	> Programme national (PN)	 Département GMP génie mécanique et productique							
Spécialité	Génie Mécanique et Productique GMP	> Référentiel de compétences								
Parcours	Innovation pour l'Industrie II									
Régime d'études	Formation en apprentissage FA	RNCP Niveau 6 > Fiche RNCP								
Compétences BUT GMP Parcours II		Modalités d'évaluation Conformément aux Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) BUT prises en application des arrêtés du 6/12/2019 (Titre V) et du 15/04/2022 (Annexe 1) régissant le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) : - Le BUT est organisé selon un référentiel de compétences (lien ci-dessus) ; - Le contenu des enseignements est décrit dans le programme national (lien ci-dessus) ; - L'évaluation se fait en contrôle continu intégral et en session unique . > Modalités de contrôle des connaissances et compétences (M3C) BUT								
1	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles									
2	Déterminer la solution conceptuelle									
3	Concrétiser la solution technique retenue									
4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production									
5	Parcours II									
N° Semestre	Semestre	CM	TD	TP	Projet	H Etudt	ECTS	Année	H Etudt	ECTS
3	BUT GMP II FA Semestre 3	53	178	162	48	441	30	2	693	60
4	BUT GMP II FA Semestre 4	26	124	74	28	252	30			
5	BUT GMP II FA Semestre 5	47	181	174	0	401	30	3	559	60
6	BUT GMP II FA Semestre 6	3	83	62	10	158	30			
	Total BUT GMP Parcours II FA	129	566	472	86	1 252	120		1 252	120

S3	BUT2 GMP FA - Parcours II	SEMESTRE 3	Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5			
				2	3	Compétence		Spécifier	Développer	Réaliser	Exploiter	Innover			
				N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence								
				3.1	1	Trc-Com	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles								
				3.2	2	Trc-Com	Déterminer la solution conceptuelle								
				3.3	3	Trc-Com	Concrétiser la solution technique retenue								
3.4	4	Trc-Com	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production												
3.5	5	II	Parcours Innovation pour l'Industrie												
Code PN	Enseignement			Crédits ECTS UE		4,0	8,0	7,0	5,0	6,0					
PÔLE RESSOURCES				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS						
Ressources	Tronc commun			51	126	108	0	285,00	4,00	10,00	8,00	4,00	1,50		
R3.01	Mécanique			8	18	4		30,00		2,00	1,00				
R3.02	Dimensionnement des structures			10	16	4		30,00		2,00	1,00				
R3.03	Science des matériaux			6	6	8		20,00	2,00						
R3.04	Mathématiques appliquées et outils scientifiques			2	14	4		20,00		1,00		1,00			
R3.05	Ingénierie de construction mécanique			5	13	12		30,00		1,00	2,00				
R3.06	Production - Méthodes			5	14	26		45,00		2,00	2,50				
R3.07	Métrologie			5	4	8		17,00				1,00			
R3.08	Organisation et Pilotage Industriel			6	8	6		20,00			1,00	1,00			
R3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques			4	10	16		30,00	1,00	1,00		1,00			
R3.10	Expression - Communication				7	6		13,00		0,50	0,50				
R3.11	Langues étrangères				8	10		18,00	1,00	0,50			0,50		
R3.12	Projet Personnel et Professionnel				8	4		12,00					1,00		
Ressources	Parcours II			0	30	22	0	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50		
R3.II.13	Ressources Parcours innovation				30	22		52,00					4,50		
Total Ress.	Tronc commun + Parcours II			51	156	130	0	337,00	4,00	10,00	8,00	4,00	6,00		
PÔLE SAÉ				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS						
SAÉ	Tronc commun			2	0	24	38	64,00	5,00	8,00	7,00	5,00	3,00		
S3.SAE1	Projet industriel : Spécifier					5	9	14,00	2,50						
S3.SAE1	Projet industriel : Développer			1		7	10	18,00		4,00					
S3.SAE1	Projet industriel : Réaliser			1		7	10	18,00			3,50				
S3.SAE1	Projet industriel : Exploiter					5	9	14,00				2,50			
S3.Ent	Entreprise							0,00	2,50	4,00	3,50	2,50	3,00		
SAÉ	Parcours II			0	22	8	10	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		
S3.II.SAE2	SAE Parcours II				22	8	10	40,00					3,00		
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours II			2	22	32	48	104,00	5,00	8,00	7,00	5,00	6,00		
TOTAL	Tronc commun-S3			53,00	126,00	132,00	38,00	349,00	9,00	18,00	15,00	9,00	4,50		
SEMESTRE 3	Parcours II-S3			0,00	52,00	30,00	10,00	92,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50		
TOTAL	BUT GMP II FA - SEMESTRE 3			53,00	178,00	162,00	48,00	441,00	9,00	18,00	15,00	9,00	12,00		
SEMESTRE 3				Total Heures Etudiant				441,00	Crédits ECTS Semestre				30,0		

S4	BUT2 GMP FA - Parcours II													
	SEMESTRE 4													
	Contrôle continu intégral / Session unique													
	Code PN	Enseignement			Année		Sem.	Code UE PN		UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4	UE 4.5
				2	4	Compétence		Spécifier	Développer	Réaliser	Exploiter	Innover		
	N° UE	N° Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence										
	4.1	1	Trc-Com	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles										
4.2	2	Trc-Com	Déterminer la solution conceptuelle											
4.3	3	Trc-Com	Concrétiser la solution technique retenue											
4.4	4	Trc-Com	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production											
4.5	5	II	Parcours Innovation pour l'Industrie											
				Crédits ECTS UE		4,0	8,0	8,0	5,0	5,0				
PÔLE RESSOURCES				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
Ressources	Tronc commun			26	83	48	0	157,00	5,00	11,00	8,00	8,00	0,00	
R4.01	Mécanique			6	14	4		24,00		3,00	2,00			
R4.02	Dimensionnement des structures			4	13	4		21,00		2,00	2,00			
R4.03	Science des matériaux			2	6	2		10,00		2,00				
R4.04	Mathématiques appliquées et outils scientifiques			2	8			10,00				2,00		
R4.05	Ingénierie de construction mécanique			2	4	12		18,00		1,00	3,00			
R4.06	Production - Méthodes			5	16	4		25,00	3,00			2,00		
R4.07	Organisation et Pilotage Industriel			3	10			13,00		1,00		2,00		
R4.08	Ingénierie des systèmes cyberphysiques			2	4	4		10,00		2,00				
R4.09	Expression - Communication				4	6		10,00	1,00			1,00		
R4.10	Langues étrangères				4	6		10,00			1,00	1,00		
R4.11	Projet Personnel et Professionnel					6		6,00	1,00					
Ressources	Parcours II			0	17	14	0	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	
R4.II.12	Ressources Parcours II				17	14		31,00					6,00	
Total Ress.	Tronc commun + Parcours II			26	100	62	0	188,00	5,00	11,00	8,00	8,00	6,00	
PÔLE SAÉ				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
SAÉ	Tronc commun			0	14	8	22	44,00	6,00	9,00	9,00	7,00	4,00	
S4.SAE1	Projet industriel : Spécifier + PF				3	2	5	10,00	1,50					
S4.SAE1	Projet industriel : Développer + PF				4	2	6	12,00		2,50				
S4.SAE1	Projet industriel : Réaliser + PF				4	2	6	12,00			2,50			
S4.SAE1	Projet industriel : Exploiter + PF				3	2	5	10,00				2,00		
S4.STAGE	Entreprise							0,00	4,50	6,50	6,50	5,00	4,00	
SAÉ	Parcours II			0	10	4	6	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	
S4.II.SAE2	SAE Parcours II				10	4	6	20,00					2,00	
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours II			0	24	12	28	64,00	6,00	9,00	9,00	7,00	6,00	
TOTAL SEMESTRE 4	Tronc commun-S4			26,00	97,00	56,00	22,00	201,00	11,00	20,00	17,00	15,00	4,00	
	Parcours II-S4			0,00	27,00	18,00	6,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	
TOTAL SEMESTRE 4	BUT GMP II FA - SEMESTRE 4			26,00	124,00	74,00	28,00	252,00	11,00	20,00	17,00	15,00	12,00	
				Total Heures Etudiant				252,00	Crédits ECTS Semestre					30,0

S5	BUT3 GMP FA - Parcours II SEMESTRE 5 Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4	UE 5.5	
		3	5	Compétence		Spécifier	Développer	Réaliser	Exploiter	Innover	
		N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence						
		5.1	1	Trc-Com	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles						
		5.2	2	Trc-Com	Déterminer la solution conceptuelle						
		5.3	3	Trc-Com	Concrétiser la solution technique retenue						
		5.4	4	Trc-Com	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production						
5.5	5	II	Parcours Innovation pour l'Industrie								
Code PN	Enseignement	Crédits ECTS UE				4,0	8,0	8,0	4,0	6,0	
PÔLE RESSOURCES		CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
Ressources	Tronc commun	45,5	150,5	85	0	281,00	4,00	8,00	8,00	4,00	2,00
R5.01	Mécanique	2	16			18,00		2,00			
R5.02	Dimensionnement des Structures	4	20	4		28,00		2,00	1,00		
R5.03	Science des Matériaux	9				9,00	1,00				
R5.04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	10	10			20,00		2,00			
R5.05	Ingénierie de construction mécanique	7	17	8		32,00		1,00	2,00		
R5.06	Production - Méthodes	3,5	25,5	28		57,00	2,00		3,00		
R5.07	Métrologie	1	5			6,00				1,00	
R5.08	Organisation et Pilotage Industriel	6	10	14		30,00			1,00	2,00	
R5.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	2	8	17		27,00		0,50	0,50		
R5.10	Expression & Communication		10	8		18,00	0,50			1,00	0,50
R5.11	Langues		10	6		16,00	0,50		0,50		0,50
R5.12	Projet Personnel et Professionnel	1	19			20,00					1,00
Ressources	Parcours II	0	24	18	0	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00
R5.II.13	Innovation		24	18		42,00					5,00
Total Ress.	Tronc commun + Parcours II	46	175	103	0	323,00	4,00	8,00	8,00	4,00	7,00
PÔLE SAE		CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
SAÉ	Tronc commun	1	0	46,5	0	47,50	6,00	10,00	11,00	6,00	3,50
S5.SAE1	SAE Tronc commun UE1	0,25		11,625		11,88	3,00				
S5.SAE1	SAE Tronc commun UE2	0,25		11,625		11,88		5,00			
S5.SAE1	SAE Tronc commun UE3	0,25		11,625		11,88			5,50		
S5.SAE1	SAE Tronc commun UE4	0,25		11,625		11,88				3,00	
S5.SAE3	SAE Entreprise					0,00	3,00	5,00	5,50	3,00	3,50
SAÉ	Parcours II	0	6	24	0	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50
S5.II.SAE2	SAE Parcours II		6	24		30,00					3,50
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours II	1	6	71	0	77,50	6,00	10,00	11,00	6,00	7,00
TOTAL	Tronc commun-S5	46,50	150,50	131,50	0,00	328,50	10,00	18,00	19,00	10,00	5,50
SEMESTRE 5	Parcours II-S5	0,00	30,00	42,00	0,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50
TOTAL	BUT GMP II FA - SEMESTRE 5	46,50	180,50	173,50	0,00	400,50	10,00	18,00	19,00	10,00	14,00
SEMESTRE 5		Total Heures Etudiant				400,50	Crédits ECTS Semestre				30,0

S6	BUT3 GMP FA - Parcours II				Année	Sem.	Code UE PN		UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4	UE 6.5				
	SEMESTRE 6				3	6	Compétence		Spécifier	Développer	Réaliser	Exploiter	Innover				
					N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence									
					6.1	1	Trc-Com	Spécifier les exigences technico-économiques industrielles									
					6.2	2	Trc-Com	Déterminer la solution conceptuelle									
					6.3	3	Trc-Com	Concrétiser la solution technique retenue									
					6.4	4	Trc-Com	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production									
Contrôle continu intégral / Session unique				6.5	5	II	Parcours Innovation pour l'industrie										
Code PN		Enseignement				Crédits ECTS UE		4,0	6,0	7,0	6,0	7,0					
PÔLE RESSOURCES					CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS							
Ressources	Tronc commun				3	58	42	0	103,00	3,00	5,00	6,50	4,50	0,50			
R6.01	Dimensionnement des Structures					2	8		10,00		1,00	1,00					
R6.02	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques						10		10,00		1,00	1,00					
R6.03	Ingénierie de construction mécanique							12	12,00		1,00	1,00					
R6.04	Production - Méthodes				1	14	4		19,00	2,00		1,00	1,00				
R6.05	Organisation et Pilotage Industriel				2	12	4		18,00		2,00		2,00				
R6.06	Ingénierie des systèmes cyberphysiques						10	8	18,00			2,00	1,50				
R6.07	Langues						10	6	16,00	1,00		0,50		0,50			
Ressources	Parcours II				0	12	16	0	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50			
R6.II.08	Innovation						12	16	28,00					5,50			
Total Ress.	Tronc commun + Parcours II				3	70	58	0	131,00	3,00	5,00	6,50	4,50	6,00			
PÔLE SAE					CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS							
SAÉ	Tronc commun				0	5	4	10	19,00	4,00	7,00	7,50	6,50	3,00			
S6.SAE1	SAE Tronc commun UE1						1,25	1	2,5	4,75	2,00						
S6.SAE1	SAE Tronc commun UE2						1,25	1	2,5	4,75		3,00					
S6.SAE1	SAE Tronc commun UE3						1,25	1	2,5	4,75			4,00				
S6.SAE1	SAE Tronc commun UE4						1,25	1	2,5	4,75				3,00			
S6.STAGE	Entreprise								0,00	2,00	4,00	3,50	3,50	3,00			
SAÉ	Parcours II				0	8	0	0	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
S6.II.SAE2	SAE Parcours II						8		8,00					4,00			
Total SAE	Tronc commun + Parcours II				0	13	4	10	27,00	4,00	7,00	7,50	6,50	7,00			
TOTAL SEMESTRE 6	Tronc commun-S6				3,00	63,00	46,00	10,00	122,00	7,00	12,00	14,00	11,00	3,50			
	Parcours II-S6				0,00	20,00	16,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50			
TOTAL SEMESTRE 6	BUT GMP II FA - SEMESTRE 6				3,00	83,00	62,00	10,00	158,00	7,00	12,00	14,00	11,00	13,00			
					Total Heures Etudiant				158,00	Crédits ECTS Semestre					30,0		