

Diplôme	BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE BUT				> Programme national (PN)				 Département GEII génie électrique et informatique industrielle				
Spécialité	Génie Électrique et Informatique Industrielle GEII				> Référentiel de compétences								
Parcours	Électronique et Systèmes Embarqués ESE												
Régime d'étude:	Formation en apprentissage FA				RNCP Niveau 6 > Fiche RNCP								
Compétences BUT GEII Parcours ESE					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	Concevoir la partie GEII d'un système												
2	Vérifier la partie GEII d'un système												
3	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système												
4	Implanter un système matériel ou logiciel												
N° Semestre	Semestre				CM	TD	TP	Projet	H Etudt	ECTS	Année	H Etudt	ECTS
3	BUT GEII ESE FA Semestre 3				0	229	166	32	427	30	2	659	60
4	BUT GEII ESE FA Semestre 4				0	136	80	16	232	30			
5	BUT GEII ESE FA Semestre 5				29	121	174	28	351	30	3	523	60
6	BUT GEII ESE FA Semestre 6				6	38	114	14	172	30			
	Total BUT GEII Parcours ESE FA				35	524	534	90	1 182	120		1 182	120

S3	BUT2 GEII FA - Parcours ESE SEMESTRE 3 Contrôle continu intégral / Session unique		Année	Sem.	Code UE PN		UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4		
			2	3	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter		
			N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence						
			3.1	1	Trc-Com	Concevoir la partie GEII d'un système						
			3.2	2	Trc-Com	Vérifier la partie GEII d'un système						
			3.3	3	Trc-Com	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système						
			3.4	4	ESE	Implanter un système matériel ou logiciel						
Code PN	Enseignement				Crédits ECTS UE		10,0	10,0	5,0	5,0		
PÔLE RESSOURCES			CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
Ressources	Tronc commun		0	215	118	0	333,00	7,00	7,00	5,00	1,00	0,00
R3.01	Anglais			30			30,00	0,50	0,50	0,50	0,50	
R3.02	Culture et Communication			30			30,00	0,50	0,50	0,50	0,50	
R3.03	Vie de l'entreprise			18			18,00	0,25	0,25	0,50		
R3.04	Mathématiques Appliquées			26	4		30,00	1,00	1,00			
R3.05	Projet Personnel et Professionnel			3,5	6		9,50	0,25	0,25			
R3.06	Physique Appliquée			14	16		30,00	1,00	1,00			
R3.07	Automatique			20,5	12		32,50	0,50	0,50	0,50		
R3.08	Informatique			22,5	24		46,50	1,00	1,00	1,00		
R3.09	Electronique			22,5	24		46,50	1,00	1,00	1,00		
R3.10	Energie			14	16		30,00	0,50	0,50	0,50		
R3.11	Réseaux			14	16		30,00	0,50	0,50	0,50		
Ressources	Parcours ESE		0	14	16	0	30,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
R3.ESE.19	Electronique et Systèmes Embarqués			14	16		30,00				2,00	
Total Ress.	Tronc commun + Parcours ESE		0	229	134	0	363,00	7,00	7,00	5,00	3,00	0,00
PÔLE SAÉ			CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
SAÉ	Tronc commun		0	0	16	16	32,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00
S3.01	SAE Tronc commun				16	16	32,00	1,00	1,00			
S3.02	Entreprise						0,00	2,00	2,00			
SAÉ	Parcours ESE		0	0	16	16	32,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
S3.ESE.SAE3	SAE Electronique et Systèmes Embarqués				16	16	32,00				2,00	
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours ESE		0	0	32	32	64,00	3,00	3,00	0,00	2,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 3	Tronc commun-S3		0,00	215,00	134,00	16,00	365,00	10,00	10,00	5,00	1,00	0,00
	Parcours ESE-S3		0,00	14,00	32,00	16,00	62,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 3	BUT GEII ESE FA - SEMESTRE 3		0,00	229,00	166,00	32,00	427,00	10,00	10,00	5,00	5,00	0,00
			H Etudiant		427,00		Crédits ECTS					30,0

S4	BUT2 GEII FA - Parcours ESE SEMESTRE 4 Contrôle continu intégral / Session unique			Année	Sem.	Code UE PN		UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4			
				2	4	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter			
				N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence							
				4.1	1	Trc-Com	Concevoir la partie GEII d'un système							
				4.2	2	Trc-Com	Vérifier la partie GEII d'un système							
				4.3	3	Trc-Com	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système							
				4.4	4	ESE	Implanter un système matériel ou logiciel							
Code PN	Enseignement			Crédits ECTS UE		8,0	8,0	4,0	10,0	0,0				
PÔLE RESSOURCES				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
Ressources	Tronc commun			0	104	32	0	136,00	3,50	3,50	0,50	0,50	0,00	
R4.01	Anglais				20			20,00	0,50	0,50				
R4.02	Culture et Communication				16			16,00	0,50	0,50				
R4.03	Vie de l'entreprise				10			10,00			0,50			
R4.04	Mathématiques Appliquées				20			20,00	0,50	0,50				
R4.05	Projet Personnel et Professionnel				10			10,00				0,50		
R4.07	Automatique				14	16		30,00	1,00	1,00				
R4.15	Module libre 1				14	16		30,00	1,00	1,00				
Ressources	Parcours ESE			0	28	32	0	60,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	
R4.ESE.20	Module parcours 1 ESE				14	16		30,00				2,00		
R4.ESE.21	Module parcours 2 ESE				14	16		30,00				2,00		
Total Ress.	Tronc commun + Parcours ESE			0	132	64	0	196,00	3,50	3,50	0,50	4,50	0,00	
PÔLE SAÉ				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
SAÉ	Tronc commun			0	4	0	0	4,00	4,50	4,50	3,50	3,50	0,00	
S4.02	Entreprise							0,00	4,50	4,50	3,00	3,00		
S4.01	Portfolio				4			4,00			0,50	0,50		
SAÉ	Parcours ESE			0	0	16	16	32,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	
S4.ESE.SAE2	SAE Parcours ESE					16	16	32,00				2,00		
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours ESE			0	4	16	16	36,00	4,50	4,50	3,50	5,50	0,00	
TOTAL SEMESTRE 4	Tronc commun-S4			0,00	108,00	32,00	0,00	140,00	8,00	8,00	4,00	4,00	0,00	
	Parcours ESE-S4			0,00	28,00	48,00	16,00	92,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	
TOTAL SEMESTRE 4	BUT GEII ESE FA - SEMESTRE 4			0,00	136,00	80,00	16,00	232,00	8,00	8,00	4,00	10,00	0,00	
				H Etudiant		232,00		232,00	Crédits ECTS		30,00			

S5	BUT3 GEII FA - Parcours ESE SEMESTRE 5 Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4		
		3	5	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter		
		N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence						
		5.1	1	Trc-Com	Concevoir la partie GEII d'un système						
		5.2	2	Trc-Com	Vérifier la partie GEII d'un système						
		5.3	3	Trc-Com	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système						
		5.4	4	ESE	Implanter un système matériel ou logiciel						
Code PN	Enseignement	Crédits ECTS UE				8,5	8,5	5,0	8,0		
PÔLE RESSOURCES		CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
Ressources	Tronc commun	7,5	84	18	0	109,50	3,50	3,50	2,00	1,25	0,00
R5.01	Anglais		6	10		16,00	0,50	0,50	0,50	0,50	
R5.02	Culture et Communication		14			14,00	0,50	0,50	0,50	0,50	
R5.03	Vie de l'entreprise		12			12,00	0,25	0,25	0,50		
R5.04	Outils Mathématiques et Logiciels		28			28,00	1,00	1,00			
R5.05	Projet Personnel et Professionnel		10			10,00	0,25	0,25		0,25	
R5.06	Maintenance	3	6			9,00	0,25	0,25	0,50		
R5.07	IOT	3	6	4		13,00	0,50	0,50			
R5.08	Physique Appliquée	1,5	2	4		7,50	0,25	0,25			
Ressources	Parcours ESE	21	36,5	64	0	121,50	2,00	2,00	2,00	3,75	0,00
R5.ESE.01	Microcontrôleurs avancé	4,5	9,5	16		30,00	0,50	0,50	0,50	1,00	
R5.ESE.02	Antennes	4,5	9,5	16		30,00	0,50	0,50	0,50	1,00	
R5.ESE.03	Filtrage numérique	4,5	9,5	16		30,00	0,50	0,50	0,50	0,75	
R5.ESE.04	Fonction RF	7,5	8	16		31,50	0,50	0,50	0,50	1,00	
Total Ress.	Tronc commun + Parcours ESE	29	121	82	0	231,00	5,50	5,50	4,00	5,00	0,00
PÔLE SAÉ		CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
SAÉ	Tronc commun	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SAÉ	Parcours ESE	0	0	92	28	120,00	3,00	3,00	1,00	3,00	0,00
S5.ESE.SAE1	SAE Equalizer			32	8	40,00	0,75	0,75	0,25	0,75	
S5.ESE.SAE2	SAE Antennes			22	8	30,00	0,50	0,50		0,75	
S5.ESE.SAE3	SAE IOT			22	8	30,00	0,50	0,50		0,75	
S5.ESE.SAE4	SAE fonctions RF			16	4	20,00	0,25	0,25	0,25	0,25	
S5.ESE.SAE5	Période n°1 en ENTREPRISE					0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours ESE	0	0	92	28	120,00	3,00	3,00	1,00	3,00	0,00
TOTAL	Tronc commun-S5	7,50	84,00	18,00	0,00	109,50	3,50	3,50	2,00	1,25	0,00
SEMESTRE 5	Parcours ESE-S5	21,00	36,50	156,00	28,00	241,50	5,00	5,00	3,00	6,75	0,00
TOTAL	BUT GEII ESE FA - SEMESTRE 5	28,50	120,50	174,00	28,00	351,00	8,50	8,50	5,00	8,00	0,00
SEMESTRE 5		Total Heures Etudiant				351,00	Crédits ECTS Semestre				30,0

S6	BUT3 GEII FA - Parcours ESE SEMESTRE 6 Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4		
		3	6	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter		
		N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence						
		6.1	1	Trc-Com	Concevoir la partie GEII d'un système						
		6.2	2	Trc-Com	Vérifier la partie GEII d'un système						
		6.3	3	Trc-Com	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système						
		6.4	4	ESE	Implanter un système matériel ou logiciel						
Code PN	Enseignement	Crédits ECTS UE				8,0	8,0	6,5	7,5		
PÔLE RESSOURCES		CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
Ressources	Tronc commun	0	22	4	0	26,00	1,50	1,50	0,00	0,50	0,00
R6.AL.01	Anglais		2	4		6,00	0,50	0,50			
R6.AL.02	Culture et Communication		8			8,00	0,50	0,50			
R6.AL.03	Outils Mathématiques et Logiciels		12			12,00	0,50	0,50		0,50	
Ressources	Parcours ESE	6	16	24	0	46,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00
R6.ESE.	Temps Réel	6	16	24		46,00	0,50	0,50	0,50	1,00	
Total Ress.	Tronc commun + Parcours ESE	6	38	28	0	72,00	2,00	2,00	0,50	1,50	0,00
PÔLE SAÉ		CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
SAÉ	Tronc commun	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SAÉ	Parcours ESE	0	0	86	14	100,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00
S6.ESE.SAE1	SAÉ voiture autonome			70	10	80,00	1,25	1,25	1,50	1,00	
S6.ESE.SAE2	SAE fonctions RF			16	4	20,00	0,25	0,25		0,50	
S6.ESE.SAE3	Portfolio					0,00			0,50	0,50	
S6.ESE.SAE4	Période n°2 en ENTREPRISE					0,00	4,50	4,50	4,00	4,00	
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours ESE	0	0	86	14	100,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 6	Tronc commun-S6	0,00	22,00	4,00	0,00	26,00	1,50	1,50	0,00	0,50	0,00
	Parcours ESE-S6	6,00	16,00	110,00	14,00	146,00	6,50	6,50	6,50	7,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 6	BUT GEII ESE FA - SEMESTRE 6	6,00	38,00	114,00	14,00	172,00	8,00	8,00	6,50	7,50	0,00
		Total Heures Etudiant				172,00	Crédits ECTS Semestre				30,0