

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	Électricité et Maîtrise de l'Énergie EME											
Régime d'études	Formation classique à temps plein FI			RNCP Niveau 6 > Fiche RNCP								
Compétences BUT GEII Parcours EME				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) :								
1 Concevoir la partie GEII d'un système				- Le BUT est organisé selon un référentiel de compétences (lien ci-dessus) ;								
2 Vérifier la partie GEII d'un système				- Le contenu des enseignements est décrit dans le programme national (lien ci-dessus) ;								
3 Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système				- L'évaluation se fait en contrôle continu intégral et en session unique .								
4 Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie				> Modalités de contrôle des connaissances et compétences (M3C) BUT								
N° Semestre	Semestre			CM	TD	TP	Projet	H Etudt	ECTS	Année	H Etudt	ECTS
1	BUT GEII EME FI Semestre 1			47	166	224	82	519	30	1	1098	60
2	BUT GEII EME FI Semestre 2			35	182	224	138	579	30			
3	BUT GEII EME FI Semestre 3			41	188	198	64	491	30	2	755	60
4	BUT GEII EME FI Semestre 4			18	118	96	32	264	30			
5	BUT GEII EME FI Semestre 5			31	114	182	154	481	30	3	653	60
6	BUT GEII EME FI Semestre 6			0	32	100	40	172	30			
	Total BUT GEII Parcours EME FI			172	800	1 024	510	2 506	180		2 506	180

S1	BUT1 GEII FI SEMESTRE 1 Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 1.1	UE 1.2			
		1	1	Compétence		Concevoir	Vérifier			
		N° UE	N° Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence					
		1.1	1	Trc-Com	Concevoir la partie GEII d'un système					
		1.2	2	Trc-Com	Vérifier la partie GEII d'un système					
Code PN	Enseignement	Crédits ECTS UE				15,0	15,0			
PÔLE RESSOURCES		CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS			
Ressources	Tronc commun	46,5	166	158	0	370,50	10,50	10,50	0,00	0,00
R1.01	Anglais		18	14		32,00	1,00	1,00		
R1.02	Culture et Communication		28			28,00	1,00	1,00		
R1.03	Vie de l'entreprise	3	2			5,00	0,00	0,00		
R1.04	Mathématiques Appliquées	6	28	16		50,00	1,50	1,50		
R1.05	Projet Personnel et Professionnel			16		16,00	0,50	0,50		
R1.06	Intégration à l'Université		6			6,00	0,00	0,00		
R1.07	Architecture Numérique et Initiation Automatismes	9	16	24		49,00	1,50	1,50		
R1.08	Informatique	4,5	12	34		50,50	1,50	1,50		
R1.09	Electronique	13,5	24	24		61,50	1,50	1,50		
R1.10	Energie	10,5	18	26		54,50	1,50	1,50		
R1.11	Physique Appliquée		14	4		18,00	0,50	0,50		
Ressources	Parcours EME	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Ress.	Tronc commun + Parcours AII	47	166	158	0	370,50	10,50	10,50	0,00	0,00
PÔLE SAÉ		CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS			
SAÉ	Tronc commun	0	0	66	82	148,00	4,50	4,50	0,00	0,00
S1.01	SAE1 - Situation d'Apprentissage et d'Evaluation			20	27	47,00	1,25	1,25		
S1.02	SAE2 - Situation d'Apprentissage et d'Evaluation			20	27	47,00	1,25	1,25		
S1.AL	SAE3 - Situation d'Apprentissage et d'Evaluation			20	28	48,00	1,50	1,50		
S1.0Portfolio	Portfolio			6		6,00	0,50	0,50		
SAÉ	Parcours EME	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours AII	0	0	66	82	148,00	4,50	4,50	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 1	Tronc commun-S1	46,50	166,00	224,00	82,00	518,50	15,00	15,00	0,00	0,00
	Parcours EME-S1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 1	BUT GEII EME FI - SEMESTRE 1	46,50	166,00	224,00	82,00	518,50	15,00	15,00	0,00	0,00
	Total Heures Etudiant					518,50	Crédits ECTS Semestre			

S2	BUT1 GEII FI SEMESTRE 2 Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 2.1	UE 2.2			
		1	2	Compétence		Concevoir	Vérifier			
		N° UE	N° Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence					
		2.1	1	Trc-Com	Concevoir la partie GEII d'un système					
		2.2	2	Trc-Com	Vérifier la partie GEII d'un système					
Code PN	Enseignement	Crédits ECTS UE				15,0	15,0			
PÔLE RESSOURCES		CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS			
Ressources	Tronc commun	35	182	146	0	363,00	10,50	10,50	0,00	0,00
R2.01	Anglais		18	14		32,00	0,75	0,75		
R2.02	Culture et Communication		28			28,00	0,75	0,75		
R2.03	Vie de l'entreprise	1,5	6	4		11,50	0,50	0,50		
R2.04	Mathématiques Appliquées	6	30	16		52,00	1,50	1,50		
R2.05	Projet Personnel et Professionnel	0,5		6		6,50	0,50	0,50		
R2.06	Automatisme	6	20	24		50,00	1,50	1,50		
R2.07	Informatique Embarquée	6	18	32		56,00	1,50	1,50		
R2.08	Electronique	7,5	22	24		53,50	1,50	1,50		
R2.09	Energie	7,5	22	26		55,50	1,50	1,50		
R2.10	Physique Appliquée		18			18,00	0,50	0,50		
Ressources	Parcours EME	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Ress.	Tronc commun + Parcours AII	35	182	146	0	363,00	10,50	10,50	0,00	0,00
PÔLE SAÉ		CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS			
SAÉ	Tronc commun	0	0	78	138	216,00	4,50	4,50	0,00	0,00
S2.01	SAE1 - Situation d'Apprentissage et d'Evaluation			14	28	42,00	0,75	0,75		
S2.01	SAE2 - Situation d'Apprentissage et d'Evaluation			28	54	82,00	1,75	1,75		
S2.01	SAE3 - Situation d'Apprentissage et d'Evaluation			14	28	42,00	0,75	0,75		
S2.01	SAE4 - Situation d'Apprentissage et d'Evaluation			14	28	42,00	0,75	0,75		
S2.0Portfolio	Portfolio			8	0	8,00	0,50	0,50		
SAÉ	Parcours EME	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours EME	0	0	78	138	216,00	4,50	4,50	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 2	Tronc commun-S2	35,00	182,00	224,00	138,00	579,00	15,00	15,00	0,00	0,00
	Parcours EME-S2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 2	BUT GEII EME FI - SEMESTRE 2	35,00	182,00	224,00	138,00	579,00	15,00	15,00	0,00	0,00
	Total Heures Etudiant					579,00	Crédits ECTS Semestre			

S3	BUT2 GEII FI - Parcours EME 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	Installer		
			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	EME	Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de ge...						
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		36,5	178,5	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		4,5	9,5	16		30,00	1,00	1,00			
R3.07	Automatique		4,5	16	12		32,50	0,50	0,50	0,50		
R3.08	Informatique		7,5	15	24		46,50	1,00	1,00	1,00		
R3.09	Electronique		7,5	15	24		46,50	1,00	1,00	1,00		
R3.10	Energie		4,5	9,5	16		30,00	0,50	0,50	0,50		
R3.11	Réseaux		4,5	9,5	16		30,00	0,50	0,50	0,50		
Ressources	Parcours EME		4,5	9,5	16	0	30,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
R3.EME.12	Electricité et Maîtrise de l'Energie		4,5	9,5	16		30,00				2,00	
Total Ress.	Tronc commun + Parcours EME		41	188	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	48	48	96,00	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	SAE Intégrative				32	32	64,00	2,00	2,00			
SAÉ	Parcours EME		0	0	16	16	32,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
	SAE Electricité et Maîtrise de l'Energie				16	16	32,00				2,00	
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours EME		0	0	64	64	128,00	3,00	3,00	0,00	2,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 3	Tronc commun-S3		36,50	178,50	166,00	48,00	429,00	10,00	10,00	5,00	1,00	0,00
	Parcours EME-S3		4,50	9,50	32,00	16,00	62,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 3	BUT GEII EME FI - SEMESTRE 3		41,00	188,00	198,00	64,00	491,00	10,00	10,00	5,00	5,00	0,00
			H Etudiant		491,00		Crédits ECTS					30,00

S4	BUT2 GEII FI - Parcours EME 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	Installer		
					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	EME	Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de ge...						
Code PN	Enseignement				Crédits ECTS UE		8,0	8,0	4,0	10,0				
PÔLE RESSOURCES					CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
Ressources	Tronc commun				9	95	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				4,5	9,5	16		30,00	1,00	1,00			
R4.15	Module libre 1				4,5	9,5	16		30,00	1,00	1,00			
Ressources	Parcours EME				9	19	32	0	60,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
R4.13	Module parcours 1 EME				4,5	9,5	16		30,00				2,00	
R4.14	Module parcours 2 EME				4,5	9,5	16		30,00				2,00	
Total Ress.	Tronc commun + Parcours EME				18	114	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	16	16	36,00	4,50	4,50	3,50	3,50	0,00
S4.02	SAE Intégrative						16	16	32,00	1,50	1,50			
S4.01	Portfolio					4			4,00			0,50	0,50	
	Stage								0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
SAÉ	Parcours EME				0	0	16	16	32,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
	SAE Parcours EME						16	16	32,00				2,00	
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours EME				0	4	32	32	68,00	4,50	4,50	3,50	5,50	0,00
TOTAL SEMESTRE 4	Tronc commun-S4				9,00	99,00	48,00	16,00	172,00	8,00	8,00	4,00	4,00	0,00
	Parcours EME-S4				9,00	19,00	48,00	16,00	92,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 4	BUT GEII EME FI - SEMESTRE 4				18,00	118,00	96,00	32,00	264,00	8,00	8,00	4,00	10,00	0,00
					H Etudiant		264,00	264,00	Crédits ECTS		30,0			

S5	BUT3 GEII FI - Parcours EME 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	Installer				
					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	EME	Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de ge...								
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			
R5.0	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 EME				23,5	30	68	0	121,50	2,00	2,00	2,00	3,75	0,00		
	Electronique de puissance				6,5	8	16		30,50	0,50	0,50	0,50	1,00			
	Hydraulique et applications				6,5	8	24		38,50	0,50	0,50	0,50	1,00			
	BUS				3	6	12		21,00	0,50	0,50	0,50	0,75			
	Outils logiciels				7,5	8	16		31,50	0,50	0,50	0,50	1,00			
Total Ress.	Tronc commun + Parcours EME				31	114	86	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	130	130,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00		
	SAE Intégrative							130	130,00	1,00	1,00	0,50	0,50			
SAÉ	Parcours EME				0	0	96	24	120,00	2,00	2,00	0,50	2,50	0,00		
	SAE Réalisation d'une alimentation à Découpage						32	8	40,00	0,50	0,50	0,50	0,75			
	SAE Réalisation d'une armoire électrique Pompage						32	8	40,00	0,75	0,75		1,00			
	SAE IOT						32	8	40,00	0,75	0,75		0,75			
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours EME				0	0	96	154	250,00	3,00	3,00	1,00	3,00	0,00		
TOTAL	Tronc commun-S5				7,50	84,00	18,00	130,00	239,50	4,50	4,50	2,50	1,75	0,00		
SEMESTRE 5	Parcours EME-S5				23,50	30,00	164,00	24,00	241,50	4,00	4,00	2,50	6,25	0,00		
TOTAL	BUT GEII EME FI - SEMESTRE 5				31,00	114,00	182,00	154,00	481,00	8,50	8,50	5,00	8,00	0,00		
SEMESTRE 5					Total Heures Etudiant				481,00	Crédits ECTS Semestre				30,0		

S6	BUT3 GEII FI - Parcours EME				Année		Sem.	Code UE PN		UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4			
	SEMESTRE 6				3	6	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Installer				
					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	EME	Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de ge...								
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		
R5.01	Anglais					2	4		6,00	0,50	0,50					
R5.02	Culture et Communication					8			8,00	0,50	0,50					
R5.04	Outils Mathématiques et Logiciels					12			12,00	0,50	0,50		0,50			
Ressources	Parcours EME				0	10	36	0	46,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00		
	MP1					2	28		30,00	0,25	0,25	0,25	0,75			
	MP2					8	8		16,00	0,25	0,25	0,25	0,25			
Total Ress.	Tronc commun + Parcours EME				0	32	40	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	4,50	4,50	4,50	4,50	0,00		
	Portfolio							0	0,00			0,50	0,50			
	Période de Stage								0,00	4,50	4,50	4,00	4,00			
SAÉ	Parcours EME				0	0	60	40	100,00	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00		
	SAE 1						30	20	50,00	0,75	0,75	0,75	0,75			
	SAE 2						30	20	50,00	0,75	0,75	0,75	0,75			
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours EME				0	0	60	40	100,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00		
TOTAL	Tronc commun-S6				0,00	22,00	4,00	0,00	26,00	6,00	6,00	4,50	5,00	0,00		
SEMESTRE 6	Parcours EME-S6				0,00	10,00	96,00	40,00	146,00	2,00	2,00	2,00	2,50	0,00		
TOTAL	BUT GEII EME FI - SEMESTRE 6				0,00	32,00	100,00	40,00	172,00	8,00	8,00	6,50	7,50	0,00		
SEMESTRE 6					Total Heures Etudiant					172,00	Crédits ECTS Semestre				30,0	