

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	Automatisme et Informatique Industrielle AII								
Régime d'études	Formation classique à temps plein FI			RNCP Niveau 6 > Fiche RNCP					
Compétences BUT GEII Parcours AII				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					

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	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 Apptiquée		14	4		18,00	0,50	0,50			
Ressources	Parcours AII	0	0	0	0	0,00	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	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	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 AII	0	0	0	0	0,00	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	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	0,00
	Parcours AII-S1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 1	BUT GEII AII FI - SEMESTRE 1	46,50	166,00	224,00	82,00	518,50	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00
	Total Heures Etudiant					518,50	Crédits ECTS Semestre				30,0

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	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 AII		0	0	0	0	0,00	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	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	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 AII		0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours AII		0	0	78	138	216,00	4,50	4,50	0,00	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	0,00
	Parcours AII-S2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 2	BUT GEII AII FI - SEMESTRE 2		35,00	182,00	224,00	138,00	579,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00
			Total Heures Etudiant				579,00	Crédits ECTS Semestre				30,0

S3	BUT2 GEII FI - Parcours AII	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	Intégrer			
				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	All	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel							
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 AII			4,5	9,5	16	0	30,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	
R3.AII.12	Automatisme et Informatique Industrielle			4,5	9,5	16		30,00				2,00		
Total Ress.	Tronc commun + Parcours AII			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 AII			0	0	16	16	32,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	
S3.AII.SAE3	SAE Automatisme et Informatique Industrielle					16	16	32,00				2,00		
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours AII			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 AII-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 AII FI - SEMESTRE 3			41,00	188,00	198,00	64,00	491,00	10,00	10,00	5,00	5,00	0,00	
	Total Heures Etudiant							491,00	Crédits ECTS Semestre				30,0	

S4	BUT2 GEII FI - Parcours AII 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	Intégrer			
		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	AII	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel							
Code PN	Enseignement	Crédits ECTS UE										
PÔLE RESSOURCES		CM	TD	TP	Projet	H Etu	8,0	8,0	4,0	10,0		
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 AII	9	19	32	0	60,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	
R4.AII.08	Module parcours 1 AII	4,5	9,5	16		30,00				2,00		
R4.AII.09	Module parcours 2 AII	4,5	9,5	16		30,00				2,00		
Total Ress.	Tronc commun + Parcours AII	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 AII	0	0	16	16	32,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	
S4.AII.SAE2	SAE Parcours AII			16	16	32,00				2,00		
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours AII	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 AII-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 AII FI - SEMESTRE 4	18,00	118,00	96,00	32,00	264,00	8,00	8,00	4,00	10,00	0,00	
		Total Heures Etudiant				264,00	Crédits ECTS Semestre					30,0

S5	BUT3 GEII FI - Parcours AII				Année	Sem.	Code UE PN		UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4				
	SEMESTRE 5				3	5	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer				
					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	All	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel												
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 AII				7,5	42	72	0	121,50	2,00	2,00	2,00	3,75	0,00		
	Energie spécialisée en GTB				1,5	2	34		37,50	0,50	0,75	0,50	1,25			
	Industrie du futur Cybersécurité				3	40			43,00	0,75	0,50	0,75	1,00			
	Réseaux et supervision avancée				3		38		41,00	0,75	0,75	0,75	1,50			
Total Ress.	Tronc commun + Parcours AII				15	126	90	0	231,00	5,50	5,50	4,00	5,00	0,00		
PÔLE SAE					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 AII				0	0	92	28	120,00	2,00	2,00	0,50	2,50	0,00		
	SAE Energie spécialisée GTB						22	8	30,00	0,75	0,75	0,25	1,00			
	SAE Câblage armoire électrique BR						22	8	30,00	0,50	0,50		0,50			
	SAE Maintenance station Festo + RFID						26	4	30,00	0,50	0,50		0,75			
	SAE IoT (LoRa + BDD)						22	8	30,00	0,25	0,25	0,25	0,25			
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours AII				0	0	92	158	250,00	3,00	3,00	1,00	3,00	0,00		
TOTAL SEMESTRE 5	Tronc commun-S5				7,50	84,00	18,00	130,00	239,50	4,50	4,50	2,50	1,75	0,00		
	Parcours AII-S5				7,50	42,00	164,00	28,00	241,50	4,00	4,00	2,50	6,25	0,00		
TOTAL SEMESTRE 5	BUT GEII AII FI - SEMESTRE 5				15,00	126,00	182,00	158,00	481,00	8,50	8,50	5,00	8,00	0,00		
Total Heures Etudiant									481,00	Crédits ECTS Semestre				30,0		

S6	BUT3 GEII FI - Parcours AII				Année		Sem.	Code UE PN		UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4		
					3	6	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer			
					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	All	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel							
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 AII					0	10	36	0	46,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00
	Robotique (niveau 2)						2	28		30,00	0,25	0,25	0,25	0,75	
	Sécurité Machine						8	8		16,00	0,25	0,25	0,25	0,25	
Total Ress.		Tronc commun + Parcours AII				0	32	40	0	72,00	2,00	2,00	0,50	1,50	0,00
PÔLE SAE						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 AII					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 AII				0	0	60	40	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	6,00	6,00	4,50	5,00	0,00
		Parcours AII-S6				0,00	10,00	96,00	40,00	146,00	2,00	2,00	2,00	2,50	0,00
TOTAL SEMESTRE 6		BUT GEII AII FI - SEMESTRE 6				0,00	32,00	100,00	40,00	172,00	8,00	8,00	6,50	7,50	0,00
						Total Heures Etudiant				172,00	Crédits ECTS Semestre				30,0