Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE**
Parcours : **Electronique et systèmes embarqués (ESE)**
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 3 - GEII - ESE	Volume horaire non contractuel					**30**	**57,8**
		Compétence 1 : CONCEVOIR							
		UE3.1						**10**	**14,9**
		Pôle Ressources UE3.1							**7,9**
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R4.01 - Anglais	28,00		*14,00*	*14,00*			0,5
		R3.02 - Culture et Communication	19,50		*4,50*	*15,00*			0,5
		R3.03 - Vie de l'entreprise et TEDS	7,00	*3,00*	*4,00*				0,1
		R3.04 - Outils mathématiques et logiciels	27,00	*4,00*	*13,00*	*10,00*			0,8
		R3.05 - PPP	10,00			*10,00*			0,2
		R3.06 - Automatique	30,00		*18,00*	*12,00*			0,7
		R3.08 - Electronique	24,00		*12,00*	*12,00*			0,7
		R3.09 - Energie	29,00	*5,00*	*12,00*	*12,00*			0,7
		R3.ESE.15- Electronique spécialisée	48,00		*18,00*	*30,00*			1,5
		R3.ESE.14 - Informatique Spécialisée	15,00		*2,00*	*13,00*			0,4
		R3.07 - Informatique Industrielle	30,00		*10,00*	*20,00*			0,7
EME ; AII ; ESE	UE3.2 ; UE3.3	R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	24,00		*12,00*	*12,00*			0,4
		R3.ESE.13 - Physique Appliquée - Complément Propagation Guidée	12,00		*8,00*	*4,00*			0,3
EME ; AII ; ESE	UE3.2 ; UE3.4	R3.10 - Physique Appliquée	26,00	*11,00*	*12,00*	*3,00*			0,4
		Pôle SAE UE3.1							7
	UE3.4	SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition	125,50		*20,00*	*48,00*	*57,50*		7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	Portfolio	4,00				*4,00*		0
		Compétence 2 : VERIFIER							
		UE3.2						**8**	**14,9**
		Pôle Ressources UE3.2							**7,9**
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R4.01 - Anglais							0,5
		R3.02 - Culture et Communication							0,5
		R3.03 - Vie de l'entreprise et TEDS							0,1
		R3.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,8
		R3.05 - PPP							0,2
		R3.06 - Automatique							0,7
		R3.08 - Electronique							0,7
		R3.09 - Energie							0,7
		R3.ESE.15- Electronique spécialisée							1,5
		R3.ESE.14 - Informatique Spécialisée							0,4
		R3.07 - Informatique Industrielle							0,7
EME ; AII ; ESE	UE3.1 ; UE3.3	R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité							0,4
		R3.ESE.13 - Physique Appliquée - Complément Propagation Guidée							0,3
EME ; AII ; ESE	UE3.1 ; UE3.4	R3.10 - Physique Appliquée							0,4
		Pôle SAE UE3.2							7
	UE3.3	SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système ELN ou embarqué							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	Portfolio							0
		Compétence 3 : MAINTENIR							
		UE3.3						**5**	**14,5**
		Pôle Ressources UE3.3							**7,5**
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R4.01 - Anglais							0,5
		R3.02 - Culture et Communication							0,5
		R3.03 - Vie de l'entreprise et TEDS							0,1
		R3.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,8
		R3.05 - PPP							0,2
		R3.06 - Automatique							0,7
		R3.08 - Electronique							0,7
		R3.09 - Energie							0,7
		R3.ESE.15- Electronique spécialisée							1,5
		R3.ESE.14 - Informatique Spécialisée							0,4
		R3.07 - Informatique Industrielle							0,7
EME ; AII ; ESE	UE3.1 ; UE3.2	R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité							0,4
		R3.ESE.13 - Physique Appliquée - Complément Propagation Guidée							0,3
		Pôle SAE UE3.3							7
	UE3.2	SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système ELN ou embarqué							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	Portfolio							0
		Compétence 4 : IMPLANTER							
		UE3.4						**7**	**13,5**
		Pôle Ressources UE3.4							**6,5**
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R4.01 - Anglais							0,5
		R3.02 - Culture et Communication							0,5
		R3.03 - Vie de l'entreprise et TEDS							0,1
		R3.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,8
		R3.05 - PPP							0,2
		R3.06 - Automatique							0,7
		R3.08 - Electronique							0,7
		R3.09 - Energie							0,7
		R3.ESE.15- Electronique spécialisée							1,5
		R3.ESE.14 - Informatique Spécialisée							0,4
EME ; AII ; ESE	UE3.1 ; UE3.2	R3.10 - Physique Appliquée							0,4
		Pôle SAE UE3.4							7
	UE3.1	SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	Portfolio							0

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R3.02-Culture et communication"

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 16 juin 2026
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er septembre 2026

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE**
Parcours : **Electronique et systèmes embarqués (ESE)**
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	*dont CM*	*dont TD*	*dont TP*	*dont Ptut*	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 4 - GEII - ESE	Volume horaire non contractuel					**30**	**60**
		Compétence 1 : CONCEVOIR							
		UE4.1						**10**	**15**
		Pôle Ressources UE4.1							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R4.01 - Anglais	16,00		*8,00*	*8,00*			0,6
		R4.02 - Culture et Communication	9,00		*1,50*	*7,50*			0,6
		R4.03 - Vie de l'entreprise et TEDS	7,00	*4,00*	*3,00*				0
		R4.04 - Outils mathématiques et logiciels	21,00	*4,00*	*10,00*	*7,00*			0,4
		R4.05 - PPP	10,00			*10,00*			0,2
		R4.06 - Automatique	28,00		*16,00*	*12,00*			1,2
		R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	86,50		*41,50*	*45,00*			4
		Pôle SAE UE4.1							8
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil	124,50		*14,00*	*43,00*	*67,50*		2
		Portfolio	4,00				*4,00*		2
		Stage							4
		Compétence 2 : VERIFIER							
		UE4.2						**8**	**15**
		Pôle Ressources UE4.2							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R4.01 - Anglais							0,6
		R4.02 - Culture et Communication							0,6
		R4.03 - Vie de l'entreprise et TEDS							0
		R4.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,4
		R4.05 - PPP							0,2
		R4.06 - Automatique							1,2
		R4.ESE.07 - Electronique spécialisée							4
		Pôle SAE UE4.2							8
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil							2
		Portfolio							2
		Stage							4
		Compétence 3 : MAINTENIR							
		UE4.3						**5**	**15**
		Pôle Ressources UE4.3							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R4.01 - Anglais							0,6
		R4.02 - Culture et Communication							0,6
		R4.03 - Vie de l'entreprise et TEDS							0
		R4.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,4
		R4.05 - PPP							0,2
		R4.06 - Automatique							1,2
		R4.ESE.07 - Electronique spécialisée							4
		Pôle SAE UE4.3							8
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil							2
		Portfolio							2
		Stage							4
		Compétence 4 : IMPLANTER							
		UE4.4						**7**	**15**
		Pôle Ressources UE4.4							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R4.01 - Anglais							0,6
		R4.02 - Culture et Communication							0,6
		R4.03 - Vie de l'entreprise et TEDS							0
		R4.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,4
		R4.05 - PPP							0,2
		R4.06 - Automatique							1,2
		R4.ESE.07 - Electronique spécialisée							4
		Pôle SAE UE4.4							8
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil							2
		Portfolio							2
		Stage							4

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R4.02-Culture et communication"

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 16 juin 2026
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er septembre 2026