Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE**
Parcours : **Electronique et systèmes embarqués (ESE)**
Modalités de formation : Alternance (CA et CP)

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 - ALTERNANCE - GEII - ESE						**30**	**56,5**
		Compétence 1 : CONCEVOIR							
		UE3.1						**10**	**14,5**
		Pôle Ressources UE3.1							**7,5**
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R3.01 - Anglais	29,50		*15,50*	*14,00*			0,5
		R3.02 - Culture et Communication	21,50		*5,50*	*16,00*			0,5
		R3.03 - Vie de l'entreprise et TEDS	3,00	*3,00*					0,1
		R3.04 - Outils mathématiques et logiciels	28,50		*18,50*	*10,00*			0,8
		R3.06 - Automatique	31,50		*19,50*	*12,00*			0,7
		R3.08 - Electronique	25,50		*13,50*	*12,00*			0,7
		R3.09 - Energie	30,50		*18,50*	*12,00*			0,7
		R3.14 - Réseaux Spécialisés	25,50		*13,50*	*12,00*			0,7
		R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	25,50		*13,50*	*12,00*			0,3
		R3.ESE.15 - Electronique spécialisée	48,00		*17,00*	*31,00*			0,7
		R3.EME.16 - Energie spécialisée - Alimentations à découpage	22,50		*13,50*	*9,00*			0,7
EME ; AII ; ESE	UE3.2 ; UE3.3	R3.07 - Informatique Industrielle	31,50		*9,50*	*22,00*			0,7
	UE3.2	R3.10 - Physique Appliquée	28,50		*25,50*	*3,00*			0,4
		Pôle SAE UE3.1							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE3.01 - Entreprise							4
		Portfolio							0
		SAE3.02 - Informatique spécialisée	15,00		*2,00*	*13,00*			2
		SAE3.04 - Implantation d'une chaîne d'acquisition dans un FPGA	9,00		*9,00*				1
		Compétence 2 : VERIFIER							
		UE3.2						**8**	**14,5**
		Pôle Ressources UE3.2							**7,5**
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R3.01 - 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
		R3.06 - Automatique							0,7
		R3.08 - Electronique							0,7
		R3.09 - Energie							0,7
		R3.14 - Réseaux Spécialisés							0,7
		R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité							0,3
		R3.ESE.15 - Electronique spécialisée							0,7
		R3.EME.16 - Energie spécialisée - Alimentations à découpage							0,7
EME ; AII ; ESE	UE3.1 ; UE3.3	R3.07 - Informatique Industrielle							0,7
	UE3.1	R3.10 - Physique Appliquée							0,4
		Pôle SAE UE3.2							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE3.01 - Entreprise							4
		Portfolio							0
		SAE3.02 - Informatique spécialisée							2
		SAE3.04 - Implantation d'une chaîne d'acquisition dans un FPGA							1
		Compétence 3 : MAINTENIR							
		UE3.3						**5**	**14,1**
		Pôle Ressources UE3.3							**7,1**
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R3.01 - 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
		R3.06 - Automatique							0,7
		R3.08 - Electronique							0,7
		R3.09 - Energie							0,7
		R3.14 - Réseaux Spécialisés							0,7
		R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité							0,3
		R3.ESE.15 - Electronique spécialisée							0,7
		R3.EME.16 - Energie spécialisée - Alimentations à découpage							0,7
EME ; AII ; ESE	UE3.1 ; UE3.2	R3.07 - Informatique Industrielle							0,7
		Pôle SAE UE3.3							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE3.01 - Entreprise							4
		Portfolio							0
		SAE3.02 - Informatique spécialisée							2
		SAE3.04 - Implantation d'une chaîne d'acquisition dans un FPGA							1
		Compétence 4 : IMPLANTER							
		UE3.4						**7**	**13,4**
		Pôle Ressources UE3.4							**6,4**
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R3.01 - 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
		R3.06 - Automatique							0,7
		R3.08 - Electronique							0,7
		R3.09 - Energie							0,7
		R3.14 - Réseaux Spécialisés							0,7
		R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité							0,3
		R3.ESE.15 - Electronique spécialisée							0,7
		R3.EME.16 - Energie spécialisée - Alimentations à découpage							0,7
		Pôle SAE UE3.4							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE3.01 - Entreprise							4
		Portfolio							0
		SAE3.02 - Informatique spécialisée							2
		SAE3.04 - Implantation d'une chaîne d'acquisition dans un FPGA							1

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

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.

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 : Alternance (CA et CP)

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 - ALTERNANCE - GEII - ESE						30	60
		Compétence 1 : CONCEVOIR							
		UE4.1						**10**	**15**
		Pôle Ressources UE4.1							7
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R4.01 - Anglais	17,50		*9,50*	*8,00*			0,6
		R4.02 - Culture et Communication	13,50		*3,50*	*10,00*			0,6
		R4.04 - Outils mathématiques et logiciels	22,50		*15,50*	*7,00*			0,4
		R4.06 - Automatique	29,50		*17,50*	*12,00*			1,2
		R4.ESE.07 - Electronique spécialisée modulations	31,00		*16,00*	*15,00*			1,4
		R4.ESE.08 - Lignes et communications sans fil	41,00		*22,00*	*19,00*			1,4
		R4.ESE.09 - Application : Communication sans fil	29,00		*8,00*	*21,00*			1,4
		Pôle SAE UE4.1							8
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE4.01 - Entreprise							2
		SAE4.02 - Portfolio et synthèse des activités							2
		SAE4.03 - Dossier alternance semestres 3 et 4							2
		SAE4.04 - Soutenance en entreprise							2
		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
		R4.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,4
		R4.06 - Automatique							1,2
		R4.ESE.07 - Electronique spécialisée modulations							1,4
		R4.ESE.08 - Lignes et communications sans fil							1,4
		R4.ESE.09 - Application : Communication sans fil							1,4
		Pôle SAE UE4.2							8
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE4.01 - Entreprise							2
		SAE4.02 - Portfolio et synthèse des activités							2
		SAE4.03 - Dossier alternance semestres 3 et 4							2
		SAE4.04 - Soutenance en entreprise							2
		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
		R4.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,4
		R4.06 - Automatique							1,2
		R4.ESE.07 - Electronique spécialisée modulations							1,4
		R4.ESE.08 - Lignes et communications sans fil							1,4
		R4.ESE.09 - Application : Communication sans fil							1,4
		Pôle SAE UE4.3							8
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE4.01 - Entreprise							2
		SAE4.02 - Portfolio et synthèse des activités							2
		SAE4.03 - Dossier alternance semestres 3 et 4							2
		SAE4.04 - Soutenance en entreprise							2
		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
		R4.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,4
		R4.06 - Automatique							1,2
		R4.ESE.07 - Electronique spécialisée modulations							1,4
		R4.ESE.08 - Lignes et communications sans fil							1,4
		R4.ESE.09 - Application : Communication sans fil							1,4
		Pôle SAE UE4.4							8
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	SAE4.01 - Entreprise							2
		SAE4.02 - Portfolio et synthèse des activités							2
		SAE4.03 - Dossier alternance semestres 3 et 4							2
		SAE4.04 - Soutenance en entreprise							2

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

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.

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