MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Année universitaire : 2026-2027

Composante : IUT1

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 5 - GEII - ESE	Volume horaire non contractuel					30	60,8
		Compétence 1 : CONCEVOIR							
		UE5.1						10	15,2
		Pôle Ressources UE5.1							6,2
		R5.01 - Anglais	23,50		9,50	14,00			0,4
		R5.02 - Culture et Communication	23,50		13,50	10,00			0,4
		R5.03 - Vie de l'entreprise	33,50		33,50				0,5
EME ; All ; ESE		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels	29,50		19,50	10,00			0,5
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel	10,00		10,00				0,2
		R5.06 - Maintenance	10,50		10,50				0,2
	Toutes UE	R5.07 - Base de données	17,50		9,50	8,00			0,4
		R5.ESE.09 - Electronique spécialisée - Physique matériaux et composants	32,00	32,00					0,8
		R5.ESE.11 - Electronique spécialisée - Procédés de fabrication microélectronique	16,00	12,00		4,00			0,6
		R5.ESE.12 - Electronique spécialisée - Conception microélectronique	17,50		13,50	4,00			0,8
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM	29,50		13,50	16,00			0,8
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde/Linux embarqué	22,00		10,00	12,00			0,6
		Pôle SAE UE5.1							9
		SAE5.ESE.01 - Packaging	30,50		9,50	21,00			1,5
		SAE5.ESE.02 - Conférence PCB-CAO	4,00		4,00				0
		SAE5.ESE.03 - Micropython	28,00		10,00	18,00			1,5
	Toutes UE	SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique	16,00			16,00			1
		SAE5.ESE.05 - Noyaux temps réel	28,00		12,00	16,00			1
		SAE5.ESE.06 - Projet transversal	123,00		50,00	24,00	49,00		4
EME ; All ; ESE		Portfolio	5,00				5,00		0
		Compétence 2 : VERIFIER							
		UE5.2						8	15,2
		Pôle Ressources UE5.2							6,2
		R5.01 - Anglais							0,4
		R5.02 - Culture et Communication							0,4
		R5.03 - Vie de l'entreprise							0,5
EME ; All ; ESE		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,5
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel							0,2
		R5.06 - Maintenance							0,2
	Toutes UE	R5.07 - Base de données							0,4
		R5.ESE.09 - Electronique spécialisée - Physique matériaux et composants							0,8
		R5.ESE.11 - Electronique spécialisée - Procédés de fabrication microélectronique							0,6
		R5.ESE.12 - Electronique spécialisée - Conception microélectronique							0,8
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM							0,8
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde/Linux embarqué							0,6
		Pôle SAE UE5.2							9
		SAE5.ESE.01 - Packaging							1,5
		SAE5.ESE.02 - Conférence PCB-CAO							0
		SAE5.ESE.03 - Micropython							1,5
	Toutes UE	SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique							1
		SAE5.ESE.05 - Noyaux temps réel							1
		SAE5.ESE.06 - Projet transversal							4
EME ; All ; ESE		Portfolio							0
		Compétence 3 : MAINTENIR							
		UE5.3						5	15,2
		Pôle Ressources UE5.3							6,2
		R5.01 - Anglais							0,4
		R5.02 - Culture et Communication							0,4
		R5.03 - Vie de l'entreprise							0,5
EME ; All ; ESE		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,5
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel							0,2
		R5.06 - Maintenance							0,2
	Toutes UE	R5.07 - Base de données							0,4
		R5.ESE.09 - Electronique spécialisée - Physique matériaux et composants							0,8
		R5.ESE.11 - Electronique spécialisée - Procédés de fabrication microélectronique							0,6
		R5.ESE.12 - Electronique spécialisée - Conception microélectronique							0,8
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM							0,8
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde/Linux embarqué							0,6
		Pôle SAE UE5.3							9
		SAE5.ESE.01 - Packaging							1,5
		SAE5.ESE.02 - Conférence PCB-CAO							0
		SAE5.ESE.03 - Micropython							1,5
	Toutes UE	SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique							1
		SAE5.ESE.05 - Noyaux temps réel							1
		SAE5.ESE.06 - Projet transversal							4
EME ; All ; ESE		Portfolio							0
		Compétence 4 : IMPLANTER							
		UE5.4						7	15,2
		Pôle Ressources UE5.4							6,2
		R5.01 - Anglais							0,4
		R5.02 - Culture et Communication							0,4
		R5.03 - Vie de l'entreprise							0,5
EME ; All ; ESE		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels							0,5
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel							0,2
		R5.06 - Maintenance							0,2
	Toutes UE	R5.07 - Base de données							0,4
		R5.ESE.09 - Electronique spécialisée - Physique matériaux et composants							0,8
		R5.ESE.11 - Electronique spécialisée - Procédés de fabrication microélectronique							0,6
		R5.ESE.12 - Electronique spécialisée - Conception microélectronique							0,8
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM							0,8
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde/Linux embarqué							0,6
		Pôle SAE UE5.4							9
		SAE5.ESE.01 - Packaging							1,5
		SAE5.ESE.02 - Conférence PCB-CAO							0
		SAE5.ESE.03 - Micropython							1,5
	Toutes UE	SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique							1
		SAE5.ESE.05 - Noyaux temps réel							1
		SAE5.ESE.06 - Projet transversal							4
EME ; All ; ESE		Portfolio							0

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource R5.02 - 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

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Année universitaire : 2026-2027

Composante : IUT1

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 6 - GEII - ESE	Volume horaire non contractuel					**30**	**60**
		Compétence 1 : CONCEVOIR							
		UE6.1						**10**	**15**
		Pôle Ressources UE6.1							6
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel	4,00		*4,00*				0
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique	20,00		*12,00*	*8,00*			2
		R6.ESE.03 - Layout microélectronique	22,50	*6,50*		*16,00*			2
		R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués	31,50		*13,50*	*18,00*			2
		Pôle SAE UE6.1							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22,00		*8,00*	*14,00*			2
EME ; AII ; ESE		SAE6.04 - Note entreprise							2
		SAE6.05 - Rapport stage							2
		SAE6.06 - Soutenance finale (projet en entreprise)							1,5
		SAE6.07 - Portfolio	21,00				*21,00*		1,5
		Compétence 2 : VERIFIER							
		UE6.2						**8**	**15**
		Pôle Ressources UE6.2							6
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel							0
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique							2
		R6.ESE.03 - Layout microélectronique							2
		R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués							2
		Pôle SAE UE6.2							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF							2
EME ; AII ; ESE		SAE6.04 - Note entreprise							2
		SAE6.05 - Rapport stage							2
		SAE6.06 - Soutenance finale (projet en entreprise)							1,5
		SAE6.07 - Portfolio							1,5
		Compétence 3 : MAINTENIR							
		UE6.3						**5**	**15**
		Pôle Ressources UE6.3							6
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel							0
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique							2
		R6.ESE.03 - Layout microélectronique							2
		R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués							2
		Pôle SAE UE6.3							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF							2
EME ; AII ; ESE		SAE6.04 - Note entreprise							2
		SAE6.05 - Rapport stage							2
		SAE6.06 - Soutenance finale (projet en entreprise)							1,5
		SAE6.07 - Portfolio							1,5
		Compétence 4 : IMPLANTER							
		UE6.4						**7**	**15**
		Pôle Ressources UE6.4							6
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel							0
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique							2
		R6.ESE.03 - Layout microélectronique							2
		R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués							2
		Pôle SAE UE6.4							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF							2
EME ; AII ; ESE		SAE6.04 - Note entreprise							2
		SAE6.05 - Rapport stage							2
		SAE6.06 - Soutenance finale (projet en entreprise)							1,5
		SAE6.07 - Portfolio							1,5

L'engagement citoyen est pris en compte dans la SAE6.07 - Portfolio

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