

Composante : IUT1

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 Plut	Credits ECTS	Coef			
<b>SEMESTRE 5 - ALTERNANCE - GEII - ESE</b>														30	60		
<b>Compétence 1 : CONCEVOIR</b>														<b>10</b>	<b>15</b>		
<b>UE5.1</b>																	
<i>Pôle Ressources UE5.1</i>														6			
EME ; All ; ESE	Toutes UE	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			
		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels		29.50		19.50	10.00							0.5			
		R5.06 - Maintenance		10.50		10.50								0.2			
		R5.07 - Base de données		15.50		7.50	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		21.50		13.50	8.00							0.8			
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM		20.00		20.00								0.8			
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde		22.00		10.00	12.00							0.6			
		<i>Pôle SAE UE5.1</i>														9	
		Toutes UE	Toutes UE	SAE5.ESE.01 - Packaging		30.50		9.50	21.00						1.5		
				SAE5.ESE.02 - Packaging conférence		4.00		4.00							0		
SAE5.ESE.03 - Micropython				28.00		10.00	18.00						1.5				
SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique				16.00		16.00							1				
SAE5.ESE.05 - Layout microélectronique				22.50		6.50	16.00						1				
SAE5.ESE.06 - Note entreprise													4				
<b>Compétence 2 : VERIFIER</b>														<b>8</b>	<b>15</b>		
<b>UE5.2</b>																	
<i>Pôle Ressources UE5.2</i>														6			
EME ; All ; ESE	Toutes UE	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				
		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels		29.50		19.50	10.00						0.5				
		R5.06 - Maintenance		10.50		10.50							0.2				
		R5.07 - Base de données		15.50		7.50	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		21.50		13.50	8.00						0.8				
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM		20.00		20.00							0.8				
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde		22.00		10.00	12.00						0.6				
		<i>Pôle SAE UE5.2</i>														9	
		Toutes UE	Toutes UE	SAE5.ESE.01 - Packaging		30.50		9.50	21.00						1.5		
				SAE5.ESE.02 - Packaging conférence		4.00		4.00							0		
SAE5.ESE.03 - Micropython				28.00		10.00	18.00						1.5				
SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique				16.00		16.00							1				
SAE5.ESE.05 - Layout microélectronique				22.50		6.50	16.00						1				
SAE5.ESE.06 - Note entreprise													4				
<b>Compétence 3 : MAINTENIR</b>														<b>5</b>	<b>15</b>		
<b>UE5.3</b>																	
<i>Pôle Ressources UE5.3</i>														6			
EME ; All ; ESE	Toutes UE	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				
		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels		29.50		19.50	10.00						0.5				
		R5.06 - Maintenance		10.50		10.50							0.2				
		R5.07 - Base de données		15.50		7.50	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		21.50		13.50	8.00						0.8				
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM		20.00		20.00							0.8				
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde		22.00		10.00	12.00						0.6				
		<i>Pôle SAE UE5.3</i>														9	
		Toutes UE	Toutes UE	SAE5.ESE.01 - Packaging		30.50		9.50	21.00						1.5		
				SAE5.ESE.02 - Packaging conférence		4.00		4.00							0		
SAE5.ESE.03 - Micropython				28.00		10.00	18.00						1.5				
SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique				16.00		16.00							1				
SAE5.ESE.05 - Layout microélectronique				22.50		6.50	16.00						1				
SAE5.ESE.06 - Note entreprise													4				
<b>Compétence 4 : IMPLANTER</b>														<b>7</b>	<b>15</b>		
<b>UE5.4</b>																	
<i>Pôle Ressources UE5.4</i>														6			
EME ; All ; ESE	Toutes UE	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				
		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels		29.50		19.50	10.00						0.5				
		R5.06 - Maintenance		10.50		10.50							0.2				
		R5.07 - Base de données		15.50		7.50	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		21.50		13.50	8.00						0.8				
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM		20.00		20.00							0.8				
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde		22.00		10.00	12.00						0.6				
		<i>Pôle SAE UE5.4</i>														9	
		Toutes UE	Toutes UE	SAE5.ESE.01 - Packaging		30.50		9.50	21.00						1.5		
				SAE5.ESE.02 - Packaging conférence		4.00		4.00							0		
SAE5.ESE.03 - Micropython				28.00		10.00	18.00						1.5				
SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique				16.00		16.00							1				
SAE5.ESE.05 - Layout microélectronique				22.50		6.50	16.00						1				
SAE5.ESE.06 - Note entreprise													4				

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

## Composante : IUT1

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
		<b>SEMESTRE 6 - ALTERNANCE - GEII - ESE</b>						30	60
		<b>Compétence 1 : CONCEVOIR</b>							
		<b>UE6.1</b>						10	15
		<i>Pôle Ressources UE6.1</i>							6
	Toutes UE	R6.ESE.02 - Caractérisation électrique	22.00		14.00	8.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués	35.50		17.50	18.00			2
		<i>Pôle SAE UE6.1</i>							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22.00		8.00	14.00			2
	Toutes UE	SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.03 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.04 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1.5
	Toutes UE	SAE6.ESE.05 - Portfolio et synthèse des activités							1.5
		<b>Compétence 2 : VERIFIER</b>							
		<b>UE6.2</b>						8	15
		<i>Pôle Ressources UE6.2</i>							6
	Toutes UE	R6.ESE.02 - Caractérisation électrique	22.00		14.00	8.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués	35.50		17.50	18.00			2
		<i>Pôle SAE UE6.2</i>							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22.00		8.00	14.00			2
	Toutes UE	SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.03 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.04 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1.5
	Toutes UE	SAE6.ESE.05 - Portfolio et synthèse des activités							1.5
		<b>Compétence 3 : MAINTENIR</b>							
		<b>UE6.3</b>						5	15
		<i>Pôle Ressources UE6.3</i>							6
	Toutes UE	R6.ESE.02 - Caractérisation électrique	22.00		14.00	8.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués	35.50		17.50	18.00			2
		<i>Pôle SAE UE6.3</i>							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22.00		8.00	14.00			2
	Toutes UE	SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.03 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.04 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1.5
	Toutes UE	SAE6.ESE.05 - Portfolio et synthèse des activités							1.5
		<b>Compétence 4 : IMPLANTER</b>							
		<b>UE6.4</b>						7	15
		<i>Pôle Ressources UE6.4</i>							6
	Toutes UE	R6.ESE.02 - Caractérisation électrique	22.00		14.00	8.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués	35.50		17.50	18.00			2
		<i>Pôle SAE UE6.4</i>							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22.00		8.00	14.00			2
	Toutes UE	SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.03 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.04 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1.5
	Toutes UE	SAE6.ESE.05 - Portfolio et synthèse des activités							1.5

L'engagement citoyen est pris en compte dans la SAE6.ESE.05-Portfolio et synthèse des activités

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.