

## 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 Plut	Credits ECTS	Coef				
		<b>SEMESTRE 5 - GEII - ESE</b>	Volume horaire non contractuel					30	60.2				
		<b>Compétence 1 : CONCEVOIR</b>								10	15		
		<b>UE5.1</b>								6			
		<i>Pôle Ressources UE5.1</i>											
EME ; AII ; 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				
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel	10.00		10.00				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	SAE.5.ESE.01 - Packaging	30.50		9.50	21.00			1.5			
			SAE.5.ESE.02 - Packaging conférence	4.00		4.00				0			
SAE.5.ESE.03 - Micropython	28.00			10.00	18.00			1.5					
SAE.5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique	16.00				16.00			1					
SAE.5.ESE.05 - Layout microélectronique	22.50			6.50	16.00			1					
SAE.5.ESE.06 - Projet transversal	171.00			27.00		144.00		4					
Portfolio	5.00					5.00		0					
EME ; AII ; ESE													
		<b>Compétence 2 : VERIFIER</b>								8	15		
		<b>UE5.2</b>								6			
		<i>Pôle Ressources UE5.2</i>											
EME ; AII ; 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				
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel	10.00		10.00				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	SAE.5.ESE.01 - Packaging	30.50		9.50	21.00			1.5			
			SAE.5.ESE.02 - Packaging conférence	4.00		4.00				0			
SAE.5.ESE.03 - Micropython	28.00			10.00	18.00			1.5					
SAE.5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique	16.00				16.00			1					
SAE.5.ESE.05 - Layout microélectronique	22.50			6.50	16.00			1					
SAE.5.ESE.06 - Projet transversal	171.00			27.00		144.00		4					
Portfolio	5.00					5.00		0					
EME ; AII ; ESE													
		<b>Compétence 3 : MAINTENIR</b>								5	15.2		
		<b>UE5.3</b>								6.2			
		<i>Pôle Ressources UE5.3</i>											
EME ; AII ; 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				
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel	10.00		10.00				0.2				
		R5.06 - Maintenance	10.50		10.50				0.2				
		R5.07 - Base de données	15.50		7.50	8.00			0.4				
	Toutes UE	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	SAE.5.ESE.01 - Packaging	30.50		9.50	21.00			1.5			
SAE.5.ESE.02 - Packaging conférence	4.00			4.00				0					
SAE.5.ESE.03 - Micropython	28.00			10.00	18.00			1.5					
SAE.5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique	16.00				16.00			1					
SAE.5.ESE.05 - Layout microélectronique	22.50			6.50	16.00			1					
SAE.5.ESE.06 - Projet transversal	171.00			27.00		144.00		4					
Portfolio	5.00					5.00		0					
EME ; AII ; ESE													
		<b>Compétence 4 : IMPLANTER</b>								7	15		
		<b>UE5.4</b>								6			
		<i>Pôle Ressources UE5.4</i>											
EME ; AII ; 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				
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel	10.00		10.00				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	SAE.5.ESE.01 - Packaging	30.50		9.50	21.00			1.5			
			SAE.5.ESE.02 - Packaging conférence	4.00		4.00				0			
SAE.5.ESE.03 - Micropython	28.00			10.00	18.00			1.5					
SAE.5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique	16.00				16.00			1					
SAE.5.ESE.05 - Layout microélectronique	22.50			6.50	16.00			1					
SAE.5.ESE.06 - Projet transversal	171.00			27.00		144.00		4					
Portfolio	5.00					5.00		0					
EME ; AII ; ESE													

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

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
<b>SEMESTRE 6 - GEII - ESE</b>			Volume horaire non contractuel					30	60
<b>Compétence 1 : CONCEVOIR</b>									
<b>UE6.1</b>								<b>10</b>	<b>15</b>
<i>Pôle Ressources UE6.1</i>									6
EME ; All ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel	4.00		4.00				0
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique	22.00		14.00	8.00			2
		R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
		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
		SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
		SAE6.ESE.03 - Rapport de stage							2
		SAE6.ESE.04 - Soutenance de stage							1.5
EME ; All ; ESE		Portfolio	21.00				21.00		1.5
<b>Compétence 2 : VERIFIER</b>									
<b>UE6.2</b>								<b>8</b>	<b>15</b>
<i>Pôle Ressources UE6.2</i>									6
EME ; All ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel	4.00		4.00				0
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique	22.00		14.00	8.00			2
		R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
		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
		SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
		SAE6.ESE.03 - Rapport de stage							2
		SAE6.ESE.04 - Soutenance de stage							1.5
EME ; All ; ESE		Portfolio	21.00				21.00		1.5
<b>Compétence 3 : MAINTENIR</b>									
<b>UE6.3</b>								<b>5</b>	<b>15</b>
<i>Pôle Ressources UE6.3</i>									6
EME ; All ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel	4.00		4.00				0
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique	22.00		14.00	8.00			2
		R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
		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
		SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
		SAE6.ESE.03 - Rapport de stage							2
		SAE6.ESE.04 - Soutenance de stage							1.5
EME ; All ; ESE		Portfolio	21.00				21.00		1.5
<b>Compétence 4 : IMPLANTER</b>									
<b>UE6.4</b>								<b>7</b>	<b>15</b>
<i>Pôle Ressources UE6.4</i>									6
EME ; All ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel	4.00		4.00				0
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique	22.00		14.00	8.00			2
		R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
		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
		SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
		SAE6.ESE.03 - Rapport de stage							2
		SAE6.ESE.04 - Soutenance de stage							1.5
EME ; All ; ESE		Portfolio	21.00				21.00		1.5

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

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 29 juin 2023  
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 4 juillet 2023