

Vu les articles L712-1 à L712-6 modifiés  
Vu l'article L712-6-1 modifié  
Vu l'article L719-7 du code de l'éducation

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil Académique de l'université Jean Monnet réunie le 19 avril 2024 décide :

ACTE ADMINISTRATIF	ADOPTION DE LA DELIBERATION
<p><i>Acte 28-2024</i></p>	<p>Modifications de maquettes de l'Institut Universitaire de Technologie de Saint-Etienne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BUT3 Alternance « Gestion Administrative et Commerciale des Organisations », parcours « Management Responsable de Projets et des Organisations » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT3 « Gestion Administrative et Commerciale des Organisations », parcours « Management des fonctions supports » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT3 Alternance « Gestion Administrative et Commerciale des Organisations », parcours « Management des fonctions supports » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT3 Alternance « Gestion des Entreprises et des Administrations », parcours « Gestion Comptable Fiscale et Financière » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT3 Alternance « Gestion des Entreprises et des Administrations », parcours « Contrôle de Gestion et Pilotage de la Performance » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT3 en Alternance « Gestion des Entreprises et des Administrations », parcours « Gestion et Pilotage des Ressources Humaines » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT1 « Génie Électrique et Informatique Industrielle » (semestres 1 et 2)</li> <li>- BUT1 CITISE « Génie Électrique et Informatique Industrielle » (semestres 1 et 2)</li> <li>- BUT2 CITISE « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours</li> </ul>

	<p>« Electronique Système Embarqué » (semestres 3 et 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BUT2 « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Automatismes et Informatique Industrielle » (semestres 3 et 4)</li> <li>- BUT2 « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Electronique Système Embarqué » (semestres 3 et 4)</li> <li>- BUT3 Alternance « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Automatisation et Informatique Industrielle » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT3 « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Electronique Système Embarqué » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT3 Alternance « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Electronique et Système Embarqué » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT2 « Génie Mécanique et Productique », parcours « Management de process Industriel » (semestres 3 et 4)</li> <li>- BUT2 « Génie Mécanique et Productique », parcours « Conception et Production Durable » (semestres 3 et 4)</li> <li>- BUT3 Alternance « Génie Mécanique et Productique », parcours « Conception et Production Durable » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT3 Alternance « Génie Mécanique et Productique », parcours « Management de Process Industriel » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT1 « Mesures Physiques » (semestres 1 et 2)</li> <li>- BUT3 « Techniques de Commercialisation », parcours « Business Developpement et Management de la Relation Client (BDMRC) » (semestres 5 et 6)</li> <li>- BUT3 Alternance « Techniques de Commercialisation », parcours « Business Developpement et Management de la Relation Client (BDMRC) » (semestres 5 et 6)</li> </ul>
--	--

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire adopte la délibération relative aux modifications de maquettes de l'Institut Universitaire de Technologie de Saint-Etienne :

- BUT3 Alternance « Gestion Administrative et Commerciale des Organisations », parcours « Management Responsable de Projets et des Organisations » (semestres 5 et 6)

- BUT3 « Gestion Administrative et Commerciale des Organisations », parcours « Management des fonctions supports » (semestres 5 et 6)
- BUT3 Alternance « Gestion Administrative et Commerciale des Organisations », parcours « Management des fonctions supports » (semestres 5 et 6)
- BUT3 Alternance « Gestion des Entreprises et des Administrations », parcours « Gestion Comptable Fiscale et Financière » (semestres 5 et 6)
- BUT3 Alternance « Gestion des Entreprises et des Administrations », parcours « Contrôle de Gestion et Pilotage de la Performance » (semestres 5 et 6)
- BUT3 en Alternance « Gestion des Entreprises et des Administrations », parcours « Gestion et Pilotage des Ressources Humaines » (semestres 5 et 6)
- BUT1 « Génie Électrique et Informatique Industrielle » (semestres 1 et 2)
- BUT1 CITISE « Génie Électrique et Informatique Industrielle » (semestres 1 et 2)
- BUT2 CITISE « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Electronique Système Embarqué » (semestres 3 et 4)
- BUT2 « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Automatismes et Informatique Industrielle » (semestres 3 et 4)
- BUT2 « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Electronique Système Embarqué » (semestres 3 et 4)
- BUT3 Alternance « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Automatisation et Informatique Industrielle » (semestres 5 et 6)
- BUT3 « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Electronique Système Embarqué » (semestres 5 et 6)
- BUT3 Alternance « Génie Électrique et Informatique Industrielle », parcours « Electronique et Système Embarqué » (semestres 5 et 6)
- BUT2 « Génie Mécanique et Productique », parcours « Management de process Industriel » (semestres 3 et 4)
- BUT2 « Génie Mécanique et Productique », parcours « Conception et Production Durable » (semestres 3 et 4)
- BUT3 Alternance « Génie Mécanique et Productique », parcours « Conception et Production Durable » (semestres 5 et 6)
- BUT3 Alternance « Génie Mécanique et Productique », parcours « Management de Process Industriel » (semestres 5 et 6)
- BUT1 « Mesures Physiques » (semestres 1 et 2)
- BUT3 « Techniques de Commercialisation », parcours « Business Developpement et Management de la Relation Client (BDMRC) » (semestres 5 et 6)
- BUT3 Alternance « Techniques de Commercialisation », parcours « Business Developpement et Management de la Relation Client (BDMRC) » (semestres 5 et 6)

Document annexé.

A Saint Etienne le 23 avril 2024

Pour le Président et par délégation,  
Le Vice-Président à la Formation et  
aux Relations Internationales

Alain TROUILLET

POUR :	20	CONTRE :	0	ABST :	0
--------	----	----------	---	--------	---













COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	
Semestre de début du parcours :	
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

SEMESTRE 1 - CITISE 1				SAÉ			Ressources												
				SAÉ 1.01 concevoir un prototype à partir d'un cahier des charges complet et précis	SAÉ 1.02 mise en place d'un protocole de test et de mesures	SAÉ Portfolio	R 1.01 Anglais	R1.02 Culture, Communication	R1.03 Vie de l'entreprise	R 1.04 Outils mathématiques et logiciels	R 1.05 PPP	R 1.06 Intégration à l'université	R 1.07 Automatismes	R 1.08 Informatique	R 1.09 Electronique	R 1.10 Energie	R 1.11 Physique Appliquée		
				Coefficients															
				1ISI S11C	1ISI S12C	1ISIS1PO								1ISI 17C	1ISI 18C	1ISI 19C	1ISI 110C		
Concevoir la partie GEII d'un système	UE 1.1	15	15	0,40	6,00		0,00	0,50	0,50	0,25	1,25	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	0,50	
Vérifier la partie GEII d'un système	UE 1.2	14,75	15	0,41		6,00	0,00	0,50	0,50	0,00	1,25	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	0,50	
<b>Total</b>		<b>29,75</b>	<b>30</b>		<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,25</b>	<b>2,50</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>1,00</b>	
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0								1,0	14,0	9,0	4,0		
Heures de TD en présentiel					0,0	0,0								28,0	28,0	21,0	18,0		
Heures de TP en présentiel					28,0	28,0								9,0	0,0	21,0	9,0		

SEMESTRE 2 - CITISE 1				SAÉ			Ressources											
				SAÉ 2.01 Conception et vérification d'un prototype à partir d'un cahier des charges	SAÉ Portfolio	R 2.01 Anglais	R2.02 Culture, Communication	R2.03 Vie de l'entreprise	R 2.04 Outils mathématiques et logiciels	R 2.05 PPP	R2.06 Automatismes	R2.07 Informatique	R2.08 Electronique	R2.09 Energie	R2.10 Phys appliquée			
				Coefficients														
				1ISI S21	1ISI S2PO								1ISI 27C	1ISI 28C	1ISI 29C	1ISI 210C		
Concevoir la partie GEII d'un système	UE 2.1	15	15	0,41	5,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,30	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	0,50	
Vérifier la partie GEII d'un système	UE 2.2	15	15	0,43		5,50	0,50	0,50	0,50	0,00	1,30	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	0,50	
<b>Total</b>		<b>29,5</b>	<b>30</b>		<b>11,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>2,60</b>	<b>1,00</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>1,0</b>	
Heures de CM en présentiel					0,0							6,0	3,0	7,0	5,0			
Heures de TD en présentiel					0,0							9,0	12,0	27,0	15,0			
Heures de TP en présentiel					60,0							27,0	18,0	12,0	12,0			

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	
Semestre de début du parcours :	
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

SEMESTRE 1				SAÉ			Ressources													
				SAÉ 1.01 concevoir un prototype à partir d'un cahier des charges complet et précis (PIX, Maths, Auto)	SAÉ 1.02 mise en place d'un protocole de test et de mesures	SAÉ Portfolio	R 1.01 Anglais	R1.02 Culture, Communication	R1.03 Vie de l'entreprise	R 1.04 Outils mathématiques et logiciels	R 1.05 PPP	R 1.06 Intégration à l'université	R 1.07 Automatismes	R 1.08 Informatique	R 1.09 Electronique	R 1.10 Energie	R 1.11 Physique Appliquée			
		Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAE	Coefficients															
					1ISI S11	1ISI S12	1ISIS1PO	1ISI R11	1ISI R12	1ISI R13	1ISI R14	1ISI R15	1ISI R16	1ISI R17	1ISI R18	1ISI R19	1ISI R110	1ISI R111		
Concevoir la partie GEII d'un système	UE 1.1	15	15	0,40	6,00		0,00	0,50	0,50	0,25	1,25	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	0,50		
Vérifier la partie GEII d'un système	UE 1.2	14,75	15	0,41		6,00	0,00	0,50	0,50	0,00	1,25	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	0,50		
<b>Total</b>		<b>29,75</b>	<b>30</b>		<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,25</b>	<b>2,50</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>1,00</b>		
Heures de CM en présentiel					6,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	7,0	9,0	5,0	5,0		
Heures de TD en présentiel					11,0	0,0	3,0	12,0	22,5	6,0	31,5	12,0	7,5	18,0	16,5	30,0	21,0	10,5		
Heures de TP en présentiel					6,0	48,0	0,0	12,0	3,0	0,0	15,0	3,0	4,5	18,0	24,0	18,0	21,0	0,0		

SEMESTRE 2				SAÉ			Ressources									
				SAÉ 2.01 Conception et vérification d'un prototype à partir d'un cahier des charges	SAÉ Portfolio	R 2.01 Anglais	R2.02 Culture, Communication	R2.03 Vie de l'entreprise	R 2.04 Outils mathématiques et logiciels	R 2.05 PPP	R2.06 Automatismes	R2.07 Informatique	R2.08 Electronique	R2.09 Energie (Sécurité électrique incluse)	R2.10 Phys appliquée	
		Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAE	Coefficients											
					1ISI S21	1ISI S2PO	1ISI R21	1ISI R22	1ISI R23	1ISI R24	1ISI R25	1ISI R27	1ISI R28	1ISI R29	1ISI R210	1ISI R211
Concevoir la partie GEII d'un système	UE 2.1	15	15	0,41	5,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,30	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	0,50
Vérifier la partie GEII d'un système	UE 2.2	15	15	0,43	5,50	0,50	0,50	0,50	0,00	1,30	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	0,50
<b>Total</b>		<b>29,5</b>	<b>30</b>		<b>11,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>2,60</b>	<b>1,00</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>1,0</b>
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	9,0	1,0
Heures de TD en présentiel					0,0	1,5	12,0	19,5	9,0	33,0	7,5	19,5	13,5	18,0	25,5	9,0
Heures de TP en présentiel					69,0	3,0	12,0	0,0	0,0	15,0	3,0	18,0	27,0	27,0	27,0	12,0

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.:	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Automatismes et Informatique Industrielle
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

SEMESTRE 3 - AII				SAÉ	Ressources																		
				SAÉ 3.AII.01 : Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal (SAÉ Info)	SAÉ 3.AII.02 : Vérification et maintenance d'un système automatisé (SAÉ ER, SAÉ Industrie du futur)	Portfolio	R3.01 : Anglais	R3.02 : Culture et communication	R3.03 : Vie de l'Entreprise	R3.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	R3.05 : Projet Personnel et Professionnel	R3.06 : Automatique	R3.07 : Informatique Industrielle	R3.08 : Electronique	R3.09 : Energie	R3.10 : Physique Appliquée	R3.11 : Maintenance	R3.12 : Généralités sur les réseaux et la cybersécurité (Netz)	R3.13 : Physique Appliquée spc. AII et EME	R3.14 : Réseaux spécialisés AII et EME	R3.AII.15 : Supervision / Télégestion	R3.AII.16 : Automatismes spécialisés	
				Coefficients																			
Concevoir	UE 3.1	14,7	10	0,48	2ISI S3A1	2ISI S3A2	2ISI S3PO	2ISI R31	2ISI R32	2ISI R33	2ISI R34	2ISI R35	2ISI R36	2ISI R37	2ISI R38	2ISI R39	2ISI R310	2ISI R311	2ISI R312	2ISI RA31	2ISI RA32	2ISI RA33	2ISI RA34
Vérifier	UE 3.2	14,7	8	0,48	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	0,0	0,4	0,3	0,3	0,6	0,9
Maintenir	UE 3.3	14,6	5	0,48	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,0	0,3	0,4	0,3	0,6	0,9	
Intégrer	UE 3.4	12,1	7	0,58	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,9
<b>Total</b>		<b>56,1</b>			<b>14,0</b>	<b>14,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>3,2</b>	<b>0,8</b>	<b>2,8</b>	<b>2,4</b>	<b>2,1</b>	<b>2,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>1,2</b>	<b>2,4</b>	<b>3,6</b>
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	3,0	5,0	4,0	5,0	1,0	2,0	6,0	2,0	3,0	4,0	1,0
Heures de TD en présentiel					9,0	4,5	4,5	12,0	21,0	6,0	15,0	12,0	7,0	12,0	12,0	9,0	0,0	0,5	12,0	4,5	7,5	0,0	3,0
Heures de TP en présentiel					4,5	54,0	0,0	12,0	9,0	0,0	4,5	0,0	12,0	12,0	18,0	18,0	12,0	0,0	15,0	3,0	18,0	18,0	15,0

SEMESTRE 4 - AII				SAÉ	Ressources													
				SAÉ 4.AII.01 : Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt modes de marche et d'arrêt (SAÉ Info et Industrie du futur)	SAÉ 4.ESE.02 Stage	Portfolio	R4.01 : Anglais	R4.02 : Culture et Communication	R4.03 : Vie de l'Entreprise	R4.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	R4.05 : Projet Personnel et Professionnel	R4.06 : Automatique	R4.06-1 Energie Renouvelable	R4.AII.07 : Automatismes spécialisés	R4.AII.08 : Robotique	R4.AII.09 : Energie spécialité (Papp Spc)	R4.AII.10 Automatismes spécialisés, Base de donnée	
				Coefficients														
Concevoir	UE 4.1	14,3	10	0,56	2ISI S4A1	2ISI ST4	2ISI S4PO	2ISI R41	2ISI R42	2ISI R43	2ISI R44	2ISI R45	2ISI R46	2ISI R47	2ISI RA41	2ISI RA42	2ISI RA43	2ISI RA44
Vérifier	UE 4.2	15,0	8	0,53	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,3	0,7	1,0
Maintenir	UE 4.3	15,0	5	0,53	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,3	0,7	1,0
Intégrer	UE 4.4	14,3	7	0,56	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,3	0,0	1,0
<b>Total</b>		<b>58,6</b>			<b>14,0</b>	<b>16,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>4,0</b>	<b>5,2</b>	<b>1,4</b>	<b>4,0</b>
Heures de CM en présentiel					0,0		0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
Heures de TD en présentiel					0,0		3,0	7,5	12,0	6,0	9,0	6,0	7,5	9,0	9,0	1,5	7,5	9,0
Heures de TP en présentiel					40,5		0,0	7,5	0,0	0,0	6,0	4,5	9,0	12,0	15,0	15,0	12,0	15,0

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Electronique et Système Embarqué
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

SEMESTRE 3 - CITISE2	Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAE	SAÉ			Ressources														
				SAE 3.ESE.01 : Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique	SAE 3.ESE.02 : Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués	Portfolio	R3.01 : Anglais	R3.02 : Culture et communication	R3.03 : Vie de l'entreprise	R3.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	R3.05 : Projet Personnel et Professionnel	R3.06 : Automatique	R3.07 : Informatique Industrielle (POO)	R3.08 : Electronique	R3.09 : Energie	R3.10 : Physique Appliquée :	R3.11 : Maintenance	R3.12 : Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	R3.ESE.13 : Physique Appliquée spéc ESE	R3.ESE.14 : Informatique spécialisée (prog emb)	R3.ESE.15 : Electronique spécialisée (Capteurs vision)
				ZISI S6C1	ZISI S3C2	ZISI S3PO	ZISI S6C	ZISI S7C	ZISI S8C	ZISI S9C	ZISI RC32	ZISI RC33									
Concevoir	UE 3.1	14,7	10	0,48	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	0,0	0,4	0,3	0,3	1,5
Vérifier	UE 3.2	14,7	8	0,48	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	0,0	0,4	0,3	0,3	1,5
Maintenir	UE 3.3	14,6	5	0,48	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,0	0,3	0,4	0,3	0,3	1,5
Implanter	UE 3.4	13,2	7	0,53	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,0	0,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5
Total		57,2			14,0	14,0	0,0	1,2	1,2	1,2	3,2	0,8	2,8	2,4	2,8	2,8	0,3	1,2	0,9	1,2	6,0
Heures de CM en présentiel													1,0	3,0	3,0	3,0				3,0	3,0
Heures de TD en présentiel													10,5	12,0	9,0	9,0				12,0	12,0
Heures de TP en présentiel													12,0	9,0	12,0	12,0				9,0	9,0

SEMESTRE 4 - CITISE2	Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAE	SAÉ			Ressources												
				SAE 4.ESE.01 : Mettre en œuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données (EN4, Projet Cf)	SAE 4.ESE.02 : Stage (+ sécurité électrique)	Portfolio	R4.01 : Anglais	R4.02 : Culture et Communication	R4.03 : Vie de l'entreprise	R4.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	R4.05 : Projet Personnel et Professionnel	R4.06 : Automatique (ret trans RCP20)	R4.06-1 : Energie Renouvelable	R4.ESE-07 : Electronique spécialisée (AT41)	R4.ESE-07 : Electronique spécialisée_Vision (O2S3)	R4.ESE-07 : Electronique spécialisée_Systèmes embarqués et variation de vitesse	R4.ESE-07-1 : Electronique spécialisée Base de donnée (RCP30)		
				ZISI S4C1	ZISI ST4	ZISI S4PO	ZISI S4C	ZISI RC41	ZISI RC42	ZISI RC44									
Concevoir	UE 4.1	15,0	10	0,53	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0		
Vérifier	UE 4.2	15,0	8	0,53	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0		
Maintenir	UE 4.3	15,0	5	0,53	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0		
Implanter	UE 4.4	15,0	7	0,53	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0		
Total		60	30		14,0	16,0	2,0	1,6	1,6	1,6	1,6	0,8	2,4	2,4	4,0	4,0	4,0		
Heures de CM en présentiel					4,0	0,0							3,0		4,0	5,0		3,0	
Heures de TD en présentiel					6,0	3,0							9,0		12,0	12,0		12,0	
Heures de TP en présentiel					20,0	6,0							9,0		9,0	3,0		9,0	

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Electronique et Système Embarqué
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

	Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAE	SAE		Ressources																
				SAE 3.ESE.01 : Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique (SAE Info)	SAE 3.ESE.02 : Vérification et mise à jour de systèmes électroniques et systèmes embarqués (SAE ESE - SAE DOT)	Portfolio	RS.01 : Anglais	RS.02 : Culture et communication	RS.03 : Vie de l'entreprise	RS.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	RS.05 : Projet Personnel et Professionnel	RS.06 : Automatique	RS.07 : Informatique Industrielle	RS.08 : Electronique	RS.09 : Energie	RS.10 : Physique Appliquée :	RS.11 : Maintenance	RS.12 : Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	RS.ESE.13 : Physique Appliquées spéc ESE	RS.ESE.14 : Informatique spécialisée	RS.ESE.15 : Electronique spécialisée	
				2ISI S3E1	2ISI S3E2	2ISI S3PO	2ISI R31	2ISI R32	2ISI R33	2ISI R34	2ISI R35	2ISI R36	2ISI R37	2ISI R38	2ISI R39	2ISI R310	2ISI R311	2ISI R312	2ISI RE31	2ISI RE32	2ISI RE33	
Concevoir	UE 3.1	14,7	10	0,48	7,0		0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	0,0	0,4	0,3	0,3	1,5
Vérifier	UE 3.2	14,7	8	0,48		7,0		0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,4	0,0	0,4	0,3	0,3	1,5
Maintenir	UE 3.3	14,6	5	0,48		7,0		0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,0	0,3	0,4	0,3	0,3	1,5
Implanter	UE 3.4	13,2	7	0,53	7,0		0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,0	0,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5
Total		57,2			14,0	14,0	0,0	1,2	1,2	1,2	3,2	0,8	2,8	2,4	2,8	2,8	1,2	0,3	1,2	0,9	1,2	6,0
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	3,0	4,0	4,0	5,0	1,0	2,0	6,0	2,0	3,0	6,0
Heures de TD en présentiel					9,0	4,5	0,0	12,0	21,0	6,0	15,0	12,0	7,5	12,0	12,0	9,0	0,0	0,5	12,0	4,5	7,5	21,0
Heures de TP en présentiel					4,5	57,0	0,0	12,0	9,0	0,0	4,5	0,0	12,0	12,0	18,0	18,0	12,0	0,0	15,0	3,0	18,0	15,0

	Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAE	SAE		Ressources															
				SAE 4.ESE.01 : Mettre en œuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données (SAE ESE - SAE Info - SAE DOT)	SAE 4.ESE.02 Stage	Portfolio	RS.01 : Anglais	RS.02 : Culture et Communication	RS.03 : Vie de l'entreprise	RS.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	RS.05 : Projet Personnel et Professionnel	RS.06 : Automatique	RS.06-1 Energie Renouvelable	RS.ESE.07 Electronique spécialisée	RS.ESE.07 Electronique spécialisée_Vision	RS.ESE.07 Electronique spécialisée_Systèmes embarqués et variation de vitesse (Pap Spol)	RS.ESE.07.1 Electronique spécialisée Base de donnée				
				2ISI S4E1	2ISI ST4	2ISI S4PO	2ISI R41	2ISI R42	2ISI R43	2ISI R44	2ISI R45	2ISI R46	2ISI R47	2ISI RE41	2ISI RE42	2ISI RE43	2ISI RE44				
Concevoir	UE 4.1	15,0	10	0,53	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Vérifier	UE 4.2	15,0	8	0,53	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maintenir	UE 4.3	15,0	5	0,53	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Implanter	UE 4.4	15,0	7	0,53	3,5	4,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Total		60	30		14,0	16,0	2,0	1,6	1,6	1,6	1,6	0,8	2,4	2,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	5,0			
Heures de TD en présentiel					0,0	0,0	3,0	7,5	12,0	6,0	9,0	6,0	7,5	9,0	13,5	7,5	7,5	7,5			
Heures de TP en présentiel					37,5	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	6,0	4,5	9,0	12,0	7,5	12,0	12,0	12,0			

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Automatisme et Informatique Industrielle
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation en alternance sous statut salarié

**BUT 3 - AII**

SEMESTRE 5 AII - FA				SAÉ													Ressources											
				SAÉ 5.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	Portfolio	Intégration métier (Projet industriel et note d'entreprise)	RS.01 : Anglais	RS.02 : Culture et communication	RS.03 - Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	RS.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	RS.05 : Projet Personnel et Professionnel	RS.06 : Maintenance	RS.07 : Base de données	RS.08 : Physique Appliquée : CEM	RS.AII.09 : Energie Spécialisée	RS.AII.10 : Informatique Spécialisée	RS.AII.11 : Réseau et supervision avancée	RS.AII.12 : Industrie du futur										
				Coefficients																								
Concevoir	UE 5.1	17,0	10	0,59	7,0	0,0	3,00	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75					
Vérifier	UE 5.2	17,0	8	0,59	7,0	0,0	3,00	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75					
Maintenir	UE 5.3	17,0	5	0,59	7,0	0,0	3,00	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75					
Implanter	UE 5.4	17,0	7	0,59	7,0	0,0	3,00	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75					
Total		68			28,0	0,0	12,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0					
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Heures de TD en présentiel					24,0	0,0	0,0	9,0	0,0	35,0	21,0	3,0	0,0	2,0	0,0	10,0	3,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0					
Heures de TP en présentiel					77,0	0,0	0,0	12,0	12,0	0,0	9,0	0,0	3,0	12,0	15,0	9,0	12,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0					

SEMESTRE 6 - AII FA				SAÉ					Ressources				
				SAÉ 6.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	Portfolio	Intégration métier (Projet industriel et note d'entreprise)	RS.01: Projet Personnel et Professionnel	RS.AII.02 - Industrie du Futur	RS.AII.03 - Sécurité Machine	RS.AII.04 Qualité			
				Coefficients									
Concevoir	UE 6.1	18,5	10	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	2,0	3,0	1,5		
Vérifier	UE 6.2	18,5	8	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	2,0	3,0	1,5		
Maintenir	UE 6.3	18,5	5	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	2,0	3,0	1,5		
Implanter	UE 6.4	18,5	7	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	2,0	3,0	1,5		
Total		74	30		12,0	4,0	28,0	4,0	8,0	12,0	6,0		
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Heures de TD en présentiel					21,0	0,0	0,0	10,0	7,0	12,0	16,0		
Heures de TP en présentiel					54,0	0,0	0,0	0,0	9,0	12,0	0,0		

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Electronique et Système Embarqué
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation en alternance sous statut salarié

**BUT 3 - ESE FA**

SEMESTRE 5				SAÉ			Ressources										
				SAÉ 5.ESE.01 - Maitre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	Portfolio	Intégration métier (Projet industriel et note d'entreprise)	R5.01 : Anglais	R5.02 : Culture et communication	R5.03 - Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, Innovation sociale, RSE, Intelligence Economique	R5.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	R5.05 : Projet Personnel et Professionnel	R3.06 : Maintenance	R5.07 : Base de données	R5.08 : Physique Appliquée : CEM	R5 : ESE09 : Electronique Spécialisée	R5.ESE10 : Systèmes Embarqués	
				Coefficients par U.E.	Credits ECTS par U.E.	% SAÉ	Coefficients										
Concevoir	UE 5.1	17,0	10	0,59	7,0	0,0	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00
Vérifier	UE 5.2	17,0	8	0,59	7,0	0,0	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00
Maintenir	UE 5.3	17,0	5	0,59	7,0	0,0	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00
Implanter	UE 5.4	17,0	7	0,59	7,0	0,0	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00
Total			68		28,0	0,0	12,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	8,0	4,0
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	6,0	0,0	0,0
Heures de TD en présentiel					13,0	0,0	0,0	9,0	0,0	35,0	21,0	3,0	0,0	2,0	0,0	15,0	7,0
Heures de TP en présentiel					87,0	0,0	0,0	12,0	12,0	0,0	9,0	0,0	3,0	12,0	15,0	45,0	21,0

SEMESTRE 6				SAÉ			Ressources			
				SAÉ 6.ESE.01 - Maitre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	Portfolio	Intégration métier (Projet industriel et note d'entreprise)	R6-01 Projet Personnel et Professionnel	R6 : ESE02: Electronique Spécialisée	R6.A11 Qualité	
				Coefficients par U.E.	Credits ECTS par U.E.	% SAÉ	Coefficients			
Concevoir	UE 6.1	18,5	10	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5
Vérifier	UE 6.2	18,5	8	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5
Maintenir	UE 6.3	18,5	5	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5
Implanter	UE 6.4	18,5	7	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5
Total			74		14,0	2,0	28,0	4,0	20,0	6,0
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heures de TD en présentiel					21,0	0,0	0,0	10,0	4,0	16,0
Heures de TP en présentiel					70,0	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Electronique et Système Embarqué
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

**BUT 3 - ESE FI**

SEMESTRE 5	Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAE	SAÉ			Ressources													
				SAÉ 5.ESE01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	Intégration métier (Projet industriel et note d'entreprise éventuelle)	Portfolio	R5.01 : Anglais	R5.02 : Culture et communication	R5.03 - Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	R5.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	Coefficients									
											R5.05 : Projet Personnel et Professionnel	R3.06 : Maintenance	R5.07 : Base de données	R5.08 : Physique Appliquée - CEM	R5. ESE09 : Electronique Spécialisée	R5.ESE10 : Systèmes Embarqués				
Concevoir	UE 5.1	17,0	10	0,59	7,0	3,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00			
Vérifier	UE 5.2	17,0	8	0,59	7,0	3,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00			
Maintenir	UE 5.3	17,0	5	0,59	7,0	3,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00			
Implanter	UE 5.4	17,0	7	0,59	7,0	3,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00			
<b>Total</b>		<b>68</b>			<b>28,0</b>	<b>12,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>8,0</b>	<b>4,0</b>			
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	6,0	0,0	0,0			
Heures de TD en présentiel					13,0	0,0	0,0	9,0	0,0	35,0	21,0	3,0	0,0	2,0	0,0	15,0	7,0			
Heures de TP en présentiel					87,0	0,0	0,0	12,0	12,0	0,0	9,0	0,0	3,0	12,0	15,0	45,0	21,0			

SEMESTRE 6	Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAE	SAÉ			Ressources						
				SAÉ 6.ESE01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	Projet tutoré	Portfolio	Intégration métier (Projet industriel et note d'entreprise éventuelle)	R6-01 Projet Personnel et Professionnel	R6. ESE02: Electronique Spécialisée	R6.All Qualité	Coefficients		
											R6-01	R6. ESE02	R6.All
Concevoir	UE 6.1	18,5	10	0,59	3,5	0,0	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5		
Vérifier	UE 6.2	18,5	8	0,59	3,5	0,0	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5		
Maintenir	UE 6.3	18,5	5	0,59	3,5	0,0	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5		
Implanter	UE 6.4	18,5	7	0,59	3,5	0,0	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5		
<b>Total</b>		<b>74</b>	<b>30</b>		<b>14,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>28,0</b>	<b>4,0</b>	<b>20,0</b>	<b>6,0</b>		
Heures de CM en présentiel					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Heures de TD en présentiel					21,0	0,0	0,0	0,0	10,0	4,0	16,0		
Heures de TP en présentiel					70,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0		













