Université
Jean Monnet
Saint-Étienne

Vu le code de l'éducation et notamment les articles L712-1 à L712-6-1 et l'article L719-7
Vu les statuts en vigueur de l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil Académique de l'université Jean Monnet réunie le 04 avril 2025 décide :

ACTE ADMINISTRATIF	DELIBERATION POUR ADOPTION
Acte 57-2025	Modifications des maquettes et MCCC 2025-2026 de l'IUT de Roanne : • BUT Réseaux et Télécommunications (RT) • BUT Techniques de commercialisation (TC) • Licence Alternance Sciences pour l'Ingénieur (SPI) parcours, Energie Electrique et Automatique (EEA) • Licence Sciences pour l'Ingénieur parcours, Energie Electrique et Automatique (EEA) • Licence Alternance Sciences pour l'Ingénieur parcours, Génie Industriel • Licence Sciences pour l'Ingénieur parcours, Génie Industriel • Master Electronique, Energie Electrique, Automatique parcours, Traitement de l'Information et Instrumentation pour l'Ingénieur (T3I)

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire adopte la délibération relative aux modifications des maquettes et MCCC 2025-2026 de l'IUT de Roanne :

- BUT Réseaux et Télécommunications (RT)
- BUT Techniques de commercialisation (TC)
- Licence Alternance Sciences pour l'Ingénieur (SPI) parcours, Energie Electrique et Automatique (EEA)
- Licence Sciences pour l'Ingénieur parcours, Energie Electrique et Automatique (EEA)
- Licence Alternance Sciences pour l'Ingénieur parcours, Génie Industriel
- Licence Sciences pour l'Ingénieur parcours, Génie Industriel
- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique parcours, Traitement de l'Information et Instrumentation pour l'Ingénieur (T3I)

Document annexé et disponible à la DFIP.

A Saint Etienne le 07 avril 2025

Pour le Président et par délégation,

Le Vice-Président à la Formation et

MEMBRES : 35 QUORUM : 18	REPRESENTES : 06	PRESENTS : 14

POUR : 20	CONTRE : 00	ABST : 00

SEMESTRE 1

Code ressource	TRONC COMMUN	PN publié Heures PN	PN publié *dont TP PN*	Total PN + AL	TC Roanne avec AL *CM*	TC Roanne avec AL *TD*	TC Roanne avec AL *TP*	*Total Heures S1*	Heures Autonomie	Coefficients ressources
R1.01	Fondamentaux du marketing	35	0		18	21		39		*2,5*
R1.02	Fondamentaux de la vente	24	20			10,5	16,5	27		*3*
R1.03	Fondamentaux de la communication commerciale	18	0			19,5		19,5		*2*
R1.04	Etudes marketing 1	18	0		7,5	12		19,5		*1*
R1.05	Environnement économique de l'entreprise	18	0		13,5	18		31,5		*1*
R1.06	Environnement juridique de l'entreprise	18	0		10,5	16,5		27		*1,5*
R1.07	Techniques quantitatives et représentations 1	18	8			19,5		19,5		*2*
R1.08	Elements financiers de l'entreprise	12	0		6	10,5		16,5		*1*
R1.09	Rôle et organisation de l'entreprise sur son marché	12	0		7,5	4,5		12		*1*
R1.10	Initiation à la conduite de projet	8	4		3	4,5		7,5		*1*
R1.11	Langue A : anglais du commerce 1	20	12			12	12	24		*1,5*
R1.12	Langue B du commerce 1	20	12			12	12	24		*1,5*
						19,5		19,5		*1,5*
R1.13	Ressources et culture numériques 1	20	14			19,5		19,5		*2*
R1.14	Expression, Communication et culture 1	20	10			18	3	21		*2*
R1.15	PPP 1	14	6			10,5	1,5	12		*1,5*
	TOTAL RESSOURCES TRONC COMMUN S1	275	86	**315**				**319,5**	**0**	**26**
					CM	TD	TP			
SAE1.01	Marketing : positionnement d'une offre simple sur un marché				7,5	31,5		39	*20*	*6*
SAE1.02	Vente : Démarche de prospection				1,5	3	13,5	18	*15*	*6*
SAE1.03	Communication commerciale : Création d'un support "print"					21	0	21	*15*	*5*
Portfolio	Portfolio - S1								*0*	*0*
	TOTAL SAE TRONC COMMUN S1	**0**	**0**	**60**				**78**	**50**	**17**
	TOTAL TRONC COMMUN	275	86	375				**397,5**	50	43

Diff PN +22,5

Répartition des coefs par compétence

	Marketing UE 3.1	Vente UE 3.2	Com UE3.3	
	2,5			
		3		
			2	
	0,5		0,5	
	1			
	0,5		1	
	0,5	*1,5*		
	0,5	0,5		
	1			
		0,5	0,5	
	0,5		*1*	
	0,5		1	
	0,5		*1*	
	0,5	*1*	*0,5*	
	0,5	*1*	*0,5*	
	0,5	0,5	0,5	
	6			
		5,5		
			5	
Rapport coefs SAÉ / coefs UE				
	0,40	0,41	0,40	
coef ressources	9	8	7,5	24,5
coef SAE	6	5,5	5	16,5
ECTS par compétence				
	11	11	8	30

SEMESTRE 2

Code ressource	TRONC COMMUN	PN publié Heures PN	PN publié *dont TP PN*	Heures PN + AL	TC Roanne avec AL *CM*	TC Roanne avec AL *TD*	TC Roanne avec AL *TP*	*Total Heures S2*	Heures Autonomie	Coefficients ressources	Répartition des coefs par compétence: Marketing UE 3.1	Vente UE 3.2	Com UE3.3
R2.01	Marketing Mix 1	18	0		9	15		24		*2*	*2*		
R2.02	Prospection et négociation	23	12			9	10,5	19,5		*3*		3	
R2.03	Moyens de la communication commerciale					3		3		*2,5*			
		18	0			3		3					2,5
					3	10,5		13,5					
R2.04	Etudes marketing 2	18	4			18		18		*1,5*	1,5		
R2.05	Relations contractuelles commerciales	18	0		9	15		24		*1,5*	0,5	0,5	0,5
R2.06	Techniques quantitatives et représentations 2	23	6			21		21		*1,5*	0,5	0,5	0,5
R2.07	Coûts, marges et prix d'une offre simple	18	6		6	15		21		*1,5*	*0,5*	*0,5*	*0,5*
R2.08	Canaux de commercialisation et de distribution	14	0		9	12		21		*1*	*1*		
R2.09	Psychologie sociale	18	0			18		18		*1*		0,5	0,5
R2.10	Gestion et conduite de projet	10	4			9		9		*1*	*0,5*	*0,5*	
R2.11	Langue A - Anglais du commerce 2	23	10			12	12	24		*1,5*	*0,5*	*0,5*	*0,5*
R2.12	Langue B du commerce 2	23	10			12	12	24		*1,5*	*0,5*	*0,5*	0,5
						19,5		19,5		*1,5*	*0,5*	*0,5*	0,5
R2.13	Ressources et Culture Numériques 2	18	10			19,5		19,5		*1,5*	*0,5*	*0,5*	*0,5*
						6		6					
R2.14	Expression, Communication et culture 2	23	10			21	3	24		*1,5*	*0,5*	*0,5*	*0,5*
R2.15	PPP 2	10	5			4,5	3	7,5		*1,5*	0,5	0,5	0,5
	TOTAL RESSOURCES TRONC COMMUN S1	**275**	**77**	**300**				**300**	**0**	**25,5**			
					CM	TD	TP						
SAé2.01	Marketing : marketing mix				3	18	6	27	*20*	*3*	3		
SAé2.02	Vente : initiation au jeu de rôle de négociation					29,5		29,5	*20*	*3*		2,5	
SAé2.03	Communication commerciale : élaboration d'un plan de communication commerciale				1,5	10,5	6	18	*20*	*2*			2
SAé2.04	Conception d'un projet en déployant les techniques de commercialisation				4,5	6		10,5	*30*	*3*	1	1	1
Stage	Stage S2							0	*0*	*3*	1	1	1
Portfolio	Portfolio S2					6	1,5	7,5	*10*	*3*	1	1	1
	TOTAL SAE TRONC COMMUN S1	**0**	**0**	**75**				**92,5**	**100**	**17**			
	TOTAL TRONC COMMUN	275	77	375				**392,5**	100	42,5	**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**		
											0,40	0,41	0,42
										coef ressources	9	8	7	24
							Diff PN	+17,5		***coef SAE***	6	5,5	5	16,5
											ECTS par compétence			
											11	11	8	30

SEMESTRE 3

Code ressource	TRONC COMMUN	PN publié Heures PN	PN publié *dont TP PN*	PN publié h PN + AL	TC Roanne avec AL *CM*	TC Roanne avec AL *TD*	TC Roanne avec AL *TP*	*Total Heures S3*	Heures Autonomie	Coefficients ressources	Répartition des coefs par compétence: Marketing UE 3.1	Vente UE 3.2	Com UE3.3	Parcours UE 3.4	Parcours UE 3.5	
R3.01	Marketing Mix-2	18			7,5	12		19,5		*2*	2					
R3.02	Entretien de vente	18	10			3	15	18		*3*		3				
R3.03	Principes de la communication digitale	18			6	10,5		16,5		*3*			3			
R3.04	Etudes marketing-3	13	6			12		12		*1,5*	1,5					
R3.05	Environnement économique international	13			6	13,5		19,5		*1,5*	1,5					
R3.06	Droit des activités commerciales-1	13			7,5	13,5		21		*1,5*	0,5	0,5	0,5			
R3.07	Techniques quantitatives et représentations-3	13	5			12		12		*1,5*	0,5	0,5	0,5			
R3.08	Tableau de bord commercial	13	4		4,5	9		13,5		*1,5*	0,5	0,5	0,5			
R3.09	Psychologie sociale du travail	12				12		12		*1*	1					
R3.10	Anglais appliqué au commerce-3	15	8			10,5	10,5	21		*2,5*	0,5	1	1			
R3.11	LVB appliquée au commerce-3	15	8			9	9	18		*2,5*	0,5	1	1			
R3.11						18		18		*2,5*	*0,5*	*1*	*1*			
R3.12	Ressources et culture numériques-3	18	6			13,5	3	16,5		*2,5*	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
R3.13	Expression Communication Culture-3	15	6			10,5	4,5	15		*2,5*	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
R3.14	PPP-3	10				4,5	1,5	6		*1,5*	0,5	0,5	0,5			
	TOTAL RESSOURCES TRONC COMMUN S3	**204**	**53**	**225**				**220,5**		**30,5**						
SAE3.01	Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation				6	16,5		22,5	*15*	*0*	0	0	0	0	0	
Portfolio	Portfolio-S3					3	3	6	*10*	*0*	0	0	0	0	0	
	TOTAL SAE TRONC COMMUN S3	**0**	**0**	**30**				**28,5**	**25**							
	TOTAL TRONC COMMUN	204	53	255				**249**	25							
	PARCOURS															
R3.MDEE.15	Stratégie de marketing digital	13	4			12		12		4				4		
R3.MDEE.16	Créativité et innovation	13	4			6	6	12		4					4	
SAE3.MDEE.02	Démarche de création d'entreprise en contexte digital			50		51		51	40	20	7	6	6	0,5	0,5	
SAE3.MDEE.03	Analyse d'une activité digitale			20		19,5		19,5	20	6				3	3	
								94,5			**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**					
											0,41	0,43	0,43	0,41	0,41	
R3.BI.15	Stratégie et veille à l'international	13	8			12		12		4				4		
R3.BI.16	Marketing et vente à l'international	13	0			12		12		4					4	
SAE3.BI.02	Démarche de création d'entreprise à l'international			50		51		51	40	20	7	6	6	0,5	0,5	
SAE3.BI.03	Etude et sélection des marchés à l'étranger pour déployer l'offre			20		19,5		19,5	20	6				3	3	
								94,5			**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**					
											0,41	0,43	0,43	0,41	0,41	
R3.BDMRC.15	Marketing B2B	13	8		**12***			12		4				4		
R3.BDMRC.16	Fondamentaux de la relation client	13	0			12		12		4					4	
SAE3.BDMRC.02	Démarche de création ou de reprise d'entreprise			50		51		51	40	20	7	6	6	0,5	0,5	
SAE3.BDMRC.03	Développement d'une expertise commerciale basée sur le diagnostic de la stratégie client d'un secteur			20	3	16,5		19,5	20	6				3	3	
								94,5			**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**					
											0,41	0,43	0,43	0,41	0,41	
	TOTAL RESSOURCES PARCOURS S3	**26**	**8**	**30**				**24**			***coef ressources***	10	8	8	5	5	36
	TOTAL SAE PARCOURS S3			**70**				**70,5**			***coef SAE***	7	6	6	3,5	3,5	26
	TOTAL PARCOURS S3	**26**	**8**	**100**				**94,5**	**60**		**ECTS par compétence**						
	TOTAL S3	**230**	**61**	**355**				**343,5**	**85**		7	7	8	4	4	30

Diff PN -11,5

***proportion CM / TD à voir selon dispos l'intervenant pro**

SEMESTRE 4

Code ressource	TRONC COMMUN	PN publié Heures PN	PN publié *dont TP PN*	Heures PN +AL	TC Roanne avec AL *CM*	TC Roanne avec AL *TD*	TC Roanne avec AL *TP*	*Total Heures S4*	Heures Autonomie	Coefficients Ressources	Répartition des coefs par compétence: Marketing UE 4.1	Vente UE 4.2	Com UE4.3	Parcours UE 4.4	Parcours UE 4.5	
R4.01	Stratégie Marketing	12	0		15*			15		*3*	3					
R4.02	Négociation : rôle du vendeur et de l'acheteur	13	8			7,5	7,5	15		*3*		3				
R4.03	Conception d'une campagne de communication	13	0		3	10,5		13,5		*3*			3			
R4.04	Droit du travail	8	0		4,5	6		10,5		*3*	1	1	1			
R4.05	Anglais appliqué au commerce-4	13	8			7,5	7,5	15		*4*	1	1	1	0,5	0,5	
R4.06	LVB appliquée au commerce-4	13	8			7,5	7,5	15		*4*	1	1	1	0,5	0,5	
R4.06						12		12		*4*	*1*	*1*	*1*	*0,5*	*0,5*	
R4.07	Expression Communication Culture-4	13	6			12	4,5	16,5		*4*	1	1	1	0,5	0,5	
R4.08	PPP-4	5	0			3	1,5	4,5		*1*				0,5	0,5	
	TOTAL RESSOURCES TRONC COMMUN S4	**90**	**30**	**105**				**105**		**29**						
SAE4.01	Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation				1,5	1,5		3	*40*	*4,5*	1,5	1,5	1,5			
SAE4.02	Pilotage commercial d'une organisation : Serious Game				1,5	20		21,5	*30*	*3*	1	1	1			
Portfolio	Portfolio-S4					3	3	6	*15*	*2,5*	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	TOTAL SAE TRONC COMMUN S4	**0**	**0**	**45**				**30,5**	**85**							
	TOTAL TRONC COMMUN	**90**	**30**	**150**				**135,5**	**85**							
	PARCOURS															
R4.MDEE.09	Conduite de projet digital	15	0			13,5		13,5		1,5				1,5		
R4.MDEE.10	Stratégie e-commerce	15	6			13,5		13,5		1,5				1,5		
R4.MDEE.11	Business model-1	15	4			15		15		3					3	
SAE4.MDEE.03	Création de site web			20		25,5		25,5	30	6				3	3	
Stage.MDEE	Stage.MDEE			10		4,5		4,5	0	10	2	2	2	2	2	
								72			**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**					
											0,42	0,42	0,42	0,52	0,52	
R4.BI.09	Stratégie achats	15	0			13,5		13,5		1,5				1,5		
R4.BI.10	Techniques du commerce international-1	15	6			13,5		13,5		3					3	
R4.BI.11	Management interculturel	15	4			15		15		1,5				1,5		
SAE4.BI.03	Développement de l'offre à l'international			20		25,5		25,5	30	6				3	3	
Stage.BI	Stage.BI			10		4,5		4,5	0	10	2	2	2	2	2	
								72			**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**					
											0,42	0,42	0,42	0,52	0,52	
R4.BDMRC.09	Fondamentaux du management de l'équipe commerciale	20	4			15	7,5	22,5		3				3		
R4.BDMRC.10	Relation client omnicanal	25	6			10,5	12	22,5		3					3	
SAE4.BDRMC.03	Elaboration d'un plan d'actions commercial et relationnel			20	3	18		21	30	6				3	3	
Stage.BDRMC	Stage.BDRMC			10		4,5		4,5	0	10	2	2	2	2	2	
								70,5			**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**					
											0,42	0,42	0,42	0,52	0,52	
	TOTAL RESSOURCES PARCOURS S4	**45**	**10**	**45**				**42**		*coef ressources*	7	7	7	5	5	31
	TOTAL SAE PARCOURS S4			**30**				**30**	**30**	*coef SAE*	5	5	5	5,5	5,5	26
	TOTAL PARCOURS S4	**45**	**10**	**75**				**72**	**30**		**ECTS par compétence**					
	TOTAL S4	**135**	**40**	**225**				**207,5**	**115**		6	6	6	6	6	30

Diff PN -17,5

***proportion CM / TD à voir selon dispos l'intervenant pro**

SEMESTRE 5

Code ressource	TRONC COMMUN	PN publié heures PN	PN publié *dont TP PN*	Proposition PN 100% Heures	Proposition PN 100% *dont TP*	Heures Autonomie	TC Roanne avec AL CM	TC Roanne avec AL TD	TC Roanne avec AL TP	*Total Heures S5*	Coefficients		Répartition des coefs par compétence: Marketing UE 4.1	Vente UE 4.2	Parcours UE 4.4	Parcours UE 4.5	
R5.01	Stratégie d'entreprise-1	16		20			6	9		*15*	*3*		3				
R5.02	Négocier dans des contextes spécifiques-1	18	12	20	*12*			6	13,5	*19,5*	*3*			3			
R5.03	Financement et régulation de l'économie	13		15			6	7,5		*13,5*	*2*		2				
R5.04	Droit des activités commerciales-2	13		15				15		*15*	*2*		1	1			
R5.05	Analyse financière	13	4	15	*4*		6	9		*15*	*2*		1	1			
R5.06	Anglais appliqué au commerce-5	13	8	15	*8*			9	7,5	*16,5*	*2*		0,5	0,5	0,5	0,5	
R5.07	LVB appliquée au commerce 5	13	8	15	*8*			12		*12*	*2*		0,5	0,5	0,5	0,5	
								12		*12*	*2*		*0,5*	*0,5*	*0,5*	*0,5*	
R5.08	Expression Communication Culture 5	18	8	20	8			18	0	18	2		1	1			
R5.09	PPP-5	8		10				9		*9*	*2*		0,5	0,5	0,5	0,5	
	TOTAL RESSOURCES TRONC COMMUN S5	**125**	**40**	**145**	**40**					**133,5**	**22**						
Portfolio	Portfolio-S5			20		*20*		9		*9*	*0*		0	0	0	0	
	TOTAL SAE TRONC COMMUN S5	**0**	**0**	**20**	**0**	**20**				**9**							
	TOTAL TRONC COMMUN	125	40	**165**	40	20				**142,5**							
	PARCOURS																
R5.MDEE.10	RCN appliquées au marketing digital à l'e-business et à l'entrepreneuriat	13	6	15	6			15		15	1				0,5	0,5	
R5.MDEE.11	Management de la créativité et de l'innovation	15	6	15	6		**13,5***		0	13,5	1,5					1,5	
R5.MDEE.12	Référencement	16	8	21	8		**16,5***			16,5	1,5				1,5		
R5.MDEE.13	Stratégie social media et e-CRM	15	6	17	6		**16,5***			16,5	1,5				1,5		
R5.MDEE.14	Business model-2	16		20			**16,5***			16,5	2					2	
R5.MDEE.15	Stratégie de contenu et rédaction web	15	6	17	6		**16,5***			16,5	1				1		
R5.MDEE.16	Logistique et supply chain	15	0	15	0		**16,5***			16,5	1,5				0,5	1	
SAE5.MDEE.01	Développement d'un projet digital			80	15	105		80		80	22		7	5	5	5	
										191			**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**				
													0,42	0,40	0,43	0,43	
R5.BI.10	RCN appliquées au business international, achat et vente	13	6	15	6			16,5		16,5	1				0,5	0,5	
R5.BI.11	Approvisionnement	18	4	20	4			18		18	1				1		
R5.BI.12	Techniques de commerce international-2	20	8	25	8			22,5		22,5	2				2		
R5.BI.13	Droit international	18		20				18		18	2					2	
R5.BI.14	Logistique et supply chain	18	8	20	8			18		18	2				2		
R5.BI.15	Marketing achat	18	6	20	6			18		18	2				0,5	1,5	
SAE5.BI.01	Conduite d'une mission import ou export pour une entreprise			80	15	105		80		80	22		7	5	6	4	
										191			**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**				
													0,42	0,40	0,44	0,42	
R5.BDMRC.10	RCN appliquées au business développement et au management de la relatio	13	6	15	6						0						
R5.BDMRC.11	Développement des pratiques managériales	23	6	25	6						0						
R5.BDMRC.12	Management de la valeur client	21	6	25	6						0						
R5.BDMRC.13	Marketing des services	25	6	30	6						0						
R5.BDMRC.14	Pilotage de l'équipe commerciale	23	8	25	8						0						
SAE5.BDMRC.01	Mise en oeuvre et pilotage de la stratégie client d'une entreprise			80	15	105					0						
													Rapport coefs SAÉ / coefs UE				
													0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL RESSOURCES PARCOURS S5	**105**	**32**	***120***	**32**					**111**		***coef ressources***	9,5	7,5	6,5	6,5	30
	TOTAL SAE PARCOURS S5			***80***	**15**	**105**				**80**		***coef SAE***	7	5	5	5	22
	TOTAL PARCOURS S5	**105**	**32**	**200**	**47**	**105**				**191**			**ECTS par compétence**				
	TOTAL S5	**230**	**72**	**365**	**87**	**125**				**333,5**			8	8	7	7	30

Diff PN -31,5

***dont une partie en CM si deux groupes, et uniquement TD si un seul groupe**

SEMESTRE 6

Code ressource	TRONC COMMUN	PN publié Heures PN	PN publié *dont TP PN*	Proposition PN 100% Heures	Proposition PN 100% *dont TP*	Heures Autonomie	TC Roanne avec AL CM	TC Roanne avec AL TD	TC Roanne avec AL TP	*Total Heures S6*	Coefficients Ressources		Répartition des coefs par compétence: Marketing UE 6.1	Vente UE 6.2	Parcours UE 6.4	Parcours UE 6.5	
R6.01	Stratégie d'entreprise 2	15	0	15	0		*6*	*9*		*15*	*2,5*		2,5	0	0	0	
R6.02	Négocier dans des contextes spécifiques 2	14	10	15	10			*6*	*9,5*	*15,5*	*2,5*		0	2,5	0	0	
	TOTAL RESSOURCES TRONC COMMUN S6	**29**	**10**	**30**	**10**					**30,5**							
Portfolio	Portfolio-S6			20	5	*65*		*19,5*		*19,5*	*4*		1	1	1	1	
	TOTAL SAE TRONC COMMUN S6	**0**	**0**	**20**	**5**	**65**				**19,5**							
	TOTAL TRONC COMMUN S6	29	10	**50**	15	65				**50**							
	PARCOURS																
R6.MDEE.03	Trafic management - Analyse d'audience	16	7	20	7		**16,5***			16,5	*4*				4	0	
R6.MDEE.04	Formalisation et sécurisation d'un business model	10	0	15	0		**10,5***			10,5	*4*				0	4	
STAGE.MDEE	Stage Marketing Digital e-business et entrepreneuriat S6	0		20	0	60		19,5		19,5	*8*		1	1	3	3	
										46,5			**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**				
													0,44	0,44	0,50	0,50	
R6.BI.03	Anglais appliqué au business international	13	3	17,5	3			15		15	*4*				4	0	
R6.BI.04	LVB appliquée au commerce international	13	4	17,5	4			12		12	*4*				0	4	
STAGE.BI	Stage Business international : achat et vente S6			20	0	60		19,5		19,5	*8*		1	1	3	3	
										46,5			**Rapport coefs SAÉ / coefs UE**				
													0,44	0,44	0,50	0,50	
R6.BDMRC.03	Management des comptes-clés (KAM)	16	7	20	7						*0*						
R6.BDMRC.04	Nouveaux comportements des clients	10	0	15	0						*0*						
STAGE.BDMRC	Stage-business developpement et management de la relation client S6			20	0	60					*0*						
													Rapport coefs SAÉ / coefs UE				
													0,29	0,29	1,00	1,00	
	TOTAL RESSOURCES PARCOURS S6	**26**	**7**	**35**	**7**					**27**		***coef ressources***	2,5	2,5	4	4	13
	TOTAL SAE PARCOURS S6			**20**		**60**				**19,5**		***coef SAE***	2	2	4	4	12
	TOTAL PARCOURS S6	**26**	**7**	**55**	**7**	**60**				**46,5**			**ECTS par compétence**				
	TOTAL S6	**55**	**17**	**105**	**22**	**125**				**96,5**			5	5	10	10	30

Diff PN -8,5

***dont une partie en CM si deux groupes, et uniquement TD si un seul groupe**

SEMESTRE 5

Code ressource	TRONC COMMUN	PN publié Heures PN	PN publié *dont TP PN*	Proposition PN 100% Heures	Proposition PN 100% *dont TP*	Heures Autonomie	Heures PN + AL	TC Roanne avec AL CM	TC Roanne avec AL TD	TC Roanne avec AL TP	*Total Heures S5*	Coefficients Ressources		Répartition des coefs par compétence: Marketing UE 4.1	Vente UE 4.2	Parcours UE 4.4	Parcours UE 4.5	
R5.01	Stratégie d'entreprise-1	16		20					15		*15*	*2*		2				
R5.02	Négocier dans des contextes spécifiques-1	18	12	20	*12*				6	13,5	*19,5*	*2*			2			
R5.03	Financement et régulation de l'économie	13		15					13,5		*13,5*	*2*		2				
R5.04	Droit des activités commerciales-2	13		15					15		*15*	*2*		1	1			
R5.05	Analyse financière	13	4	15	*4*				15		*15*	*2*		1	1			
R5.06	Anglais appliqué au commerce-5	13	8	15	*8*				9	7,5	*16,5*	*2*		0,5	0,5	0,5	0,5	
R5.07	LVB appliquée au commerce 5	13	8	15	*8*				12		*12*	*1*			0,5	0,5		
R5.07									12		*12*	*1*			*0,5*	*0,5*		
R5.08	Expression Communication Culture 5	18	8	20	*8*				19,5		*19,5*	*2*		1	1			
R5.09	PPP-5	8		10					9		*9*	*1*		0	0	0,5	0,5	
	TOTAL RESSOURCES TRONC COMMUN S5	**125**	**40**	**145**	**40**						**135**	**20**						
Portfolio	Portfolio-S5			20		*20*			*9*		*9*	*0*		0	0	0	0	
	TOTAL SAE TRONC COMMUN S5	**0**	**0**	**20**	**0**	**20**					**9**							
	TOTAL TRONC COMMUN	125	40	***165***	40	20					**144**							
	PARCOURS																	
R5.BDMRC.10	RCN appliquées au business développement et au management de la relation client	13	6	15	6				16,5		16,5	1				0,5	0,5	
R5.BDMRC.11	Développement des pratiques managériales	23	6	25	6				19,5		19,5	2				2	0	
R5.BDMRC.12	Management de la valeur client	21	6	25	6				18		18	2				0	2	
R5.BDMRC.13	Marketing des services	25	6	30	6				21		21	3				0	3	
R5.BDMRC.14	Pilotage de l'équipe commerciale	23	8	25	8				15	7,5	22,5	2				2	0	
SAE5.BDMRC.01	Mise en oeuvre et pilotage de la stratégie client d'une entreprise			80	15	105			50		50	20		5	5	5	5	
														Rapport coefs SAÉ / coefs UE				
														0,40	0,45	0,45	0,43	
	TOTAL RESSOURCES PARCOURS S5	**105**	**32**	***120***	**32**						**97,5**		***coef ressources***	7,5	6	6	6,5	26
	TOTAL SAE PARCOURS S5			***80***	**15**	**105**					**50**		***coef SAE***	5	5	5	5	20
	TOTAL PARCOURS S5	**105**	**32**	**200**	**47**	**105**					**147,5**			**ECTS par compétence**				
	TOTAL S5	**230**	**72**	**365**	**87**	**125**					**291,5**			8	8	7	7	30

Diff PN *-73,5*
Diff PN 90% *-37*

SEMESTRE 6

Code ressource	TRONC COMMUN	PN publié Heures PN	PN publié *dont TP PN*	Proposition PN 100% Heures	Proposition PN 100% *dont TP*	Heures Autonomie	Heures PN +AL	TC Roanne avec AL CM	TC Roanne avec AL TD	TC Roanne avec AL TP	*Total Heures S6*	Coefficients Ressources
R6.01	Stratégie d'entreprise 2	15	0	15	0				*15*		*15*	*2,5*
R6.02	Négocier dans des contextes spécifiques 2	14	10	15	10				*15*		*15*	*2,5*
	TOTAL RESSOURCES TRONC COMMUN S6	**29**	**10**	**30**	**10**						**30**	
Portfolio	Portfolio-S6			20	5	*65*			*19,5*		*19,5*	*4*
	TOTAL SAE TRONC COMMUN S6	**0**	**0**	**20**	**5**	**65**					**19,5**	
	TOTAL TRONC COMMUN S6	29	10	**50**	15	65					**49,5**	
	PARCOURS											
R6.BDMRC.03	Management des comptes-clés (KAM)	16	7	20	7				19,5		19,5	*4*
R6.BDMRC.04	Nouveaux comportements des clients	10	0	15	0				15		15	*4*
STAGE.BDMRC	Projt entreprise - heures encadrées ~~Stage business developpement et management de la relation client S6~~			20	0	60			40		40	*12*
	TOTAL RESSOURCES PARCOURS S6	**26**	**7**	**35**	**7**						**34,5**	
	TOTAL SAE PARCOURS S6			**20**		**60**					**40**	
	TOTAL PARCOURS S6	**26**	**7**	**55**	**7**	**60**					**74,5**	
	TOTAL S6	**55**	**17**	**105**	**22**	**125**					**124**	

Diff PN *19*
Diff PN 90% *29,5*

Répartition des coefs par compétence

	Marketing UE 6.1	Vente UE 6.2	Parcours UE 6.4	Parcours UE 6.5	
	2,5	0	0	0	
	0	2,5	0	0	
	1	1	1	1	
			4	0	
			0	4	
	2,5	2,5	3,5	3,5	
	Rapport coefs SAÉ / coefs UE				
	0,58	0,58	0,53	0,53	
coef ressources	2,5	2,5	4	4	13
coef SAE	3,5	3,5	4,5	4,5	16
	ECTS par compétence				
	5	5	10	10	30

BUT TC ROANNE

S1	S2	S3	S4	S5 FI	S6 FI	
397,5	392,5	343,5	207,5	333,5	96,5	1771
+22,5	+17,5	-11,5	-17,5	-31,5	-8,5	-29,0

Tableau de structure pour le B.U.T Techniques de commercialisation

Semestres	S1	S2	S3	S4	S5	S6	TOTAL
Nbre d'heures d'enseignement (ressources + SAé)	375	375	355	225	365	105	1800
Dont % d'adaptation locale max 40% du volume d'enseignement	27 %	27 %	36 %	40 %	37 %	48 %	33 %
Nbre d'heures d'enseignement définies localement	100	100	125	90	135	50	600
Nbre heures d'enseignement SAÉ définies localement	60	75	100	75	100	40	
Nbre heures d'enseignement à définir localement dans les Ressources ou les SAÉ	40	25	25	15	35	10	
Nbre heures d'enseignement des ressources définies nationalement	275	275	230	135	230	55	
Nbre heures de tp définies nationalement	86	77	61	40	72	17	523
Nbre heures de tp à définir localement	35	45	35	35	15	5	
Nbre d'heures de projet tutoré	50	100	85	115	125	125	600
Nbre heures de projet/année min 150 h / max 250h	150		200		250		600
Nbre de semaines de stage 8 à 12 semaines BUT 1&2 12 à 16 semaines BUT 3	0	2 à 4	0	8	0	14 à 16	24 à 26

IUT DE ROANNE

Sciences Pour l'Ingénieur

Electronique, Energie électrique et Automatique en Alternance

Semestre 5

MAQUETTE																																MCCC																	
Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Eléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE ou l'ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif [menu déroulant]	Volumes horaires prévisionnels (temps étudiants)						Poids relatifs du contrôle continu (CC et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage																															
																	Session principale ou session 1															Rattrapage ou session 2															
										Enseignements						Nature des épreuves CC (cocher)					CC Coeff. (%)	Nature des épreuves CT (cocher)						CT Coeff. (%)	Total session = 100 %	Nature des épreuves de rattrapage (cocher)						Modalité de prise en compte	
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage-Choisir la durée si	PROJET	(dont enseignements en langue étrangère (nombre d'Heures)	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance		Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance			Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance	Obligatoire ou Facultatif	
Bloc 1 - Mathématiques pour l'ingénieur 1	4	4																																															
			Algèbre linéaire I	2	2				Obligatoire	8	12					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Statistiques et probabilités	2	2				Obligatoire	8	12					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 2 - Outils pour l'ingénieur 1	6	6																																															
			Outils généraux du Génie Industriel	3	3				Obligatoire	12	14					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Modélisation des systèmes automatisés	3	3				Obligatoire	12	14					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 3 - Informatique pour l'ingénieur	6	6																																															
			Système d'information et outils Certification-PIX	2	2				Obligatoire	12	14					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Algorithmie et Programmation	2	2				Obligatoire	8	12					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Base de données	2	2				Obligatoire	8	12					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 4 - Enseignements de spécialité - Energie Electrique et Automatique	9	9																																															
			Automatique I	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Microcontrôleur I	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Electronique	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 5 - Ouverture et sensibilisation	3	3																																															
			sEOS	3	3				Obligatoire		10																	0,00%						Non rattrapable	
Bloc 6 - Langue	2	2																																															
			Anglais	2	2				Obligatoire		18					50%		50%			100,00%							100,00%			100%			Obligatoire	
									choisir dans la liste																			0,00%						Choisir dans la liste	
	30			30					choisir dans la liste	92	148	30																100%						Choisir dans la liste	

Semestre 6

MAQUETTE																																MCCC																	
Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Eléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE ou l'ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif [menu déroulant]	Volumes horaires prévisionnels (temps étudiants)						Poids relatifs du contrôle continu (CC et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage																															
																	Session principale ou session 1															Rattrapage ou session 2															
										Enseignements						Nature des épreuves CC (cocher)					CC Coeff. (%)	Nature des épreuves CT (cocher)						CT Coeff. (%)	Total session = 100 %	Nature des épreuves de rattrapage (cocher)						Modalité de prise en compte	
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage-Choisir la durée si	PROJET	(dont enseignements en langue étrangère (nombre d'Heures)	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance		Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance			Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance	Obligatoire ou Facultatif	
Bloc 1 - Mathématiques pour l'ingénieur 2	4	4																																															
			Algèbre linéaire II	2	2				Obligatoire	8	10					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Théorie des graphes	2	2				Obligatoire	8	10					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 2 - Outils pour l'ingénieur 2	5	5																																															
			Instrumentation	2	2				Obligatoire	8	10					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Plan d'expérience	2	2				Obligatoire	8	10					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			CAO	1	1				Obligatoire		6	8				50%	50%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 3 - Enseignements de spécialité - Energie Electrique et Automatique	9	9																																															
			Automatique II	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Microcontrôleur II	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Energie Electrique	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 4 - Stage	9	9																																															
			Stage en Génie Industriel	9	9				Obligatoire				280						50%	50%	100,00%							100,00%						Non rattrapable	
Bloc 5 - Ouverture et sensibilisation	1	1																																															
			sEOS	1	1				Obligatoire		10																	0,00%						Non rattrapable	
Bloc 6 - Langue	2	2																																															
			Anglais	2	2				Obligatoire		18					50%		50%			100,00%							100,00%			100%			Obligatoire	
									choisir dans la liste																			0,00%						Choisir dans la liste	
									choisir dans la liste																			0,00%						Choisir dans la liste	
Total par étudiant	30	-	-	30	-	-		-	-	56	104	38	280																																				

IUT DE ROANNE

Sciences Pour l'Ingénieur

Électronique, Énergie électrique et Automatique

Semestre 1

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE en ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif (menu déroulant)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage (Heures)	PROJET	Autre(s) enseignement(s) stage(s) projet(s) tutoré(s) (Heures)
Bloc 1 - Maths Info 1	12	12													
			Mathématiques 1	6	6				Obligatoire	24	36				
			Informatique 1	6	6				Obligatoire	20	36				
Bloc 2 - Physique - Chimie 1	8	8													
			Physique 1	5	5				Obligatoire	24	30				
			Chimie 1	3	3				Obligatoire	6	30	18			
Bloc 3 - Sciences Industrielles de l'Ingénieur 1	6	6													
			Ingénierie numérique 1 - Électronique 1	2	3				Obligatoire			24			
			Ingénierie numérique 1 - Électrotechnique	2	2				Obligatoire			24			
			Ingénierie numérique 1 - Électronique 1	2	2				Obligatoire			20			
Bloc 4 - Outils numériques d'ingénieur	4	4													
			Anglais	2	2				Obligatoire		30				
			Outils numériques pour l'ingénieur	2	2				Obligatoire		30				
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**	**30**	**-**	**-**		**-**		**66**	**192**	**76**			

MCCC

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)	Poids relatifs du contrôle continu (CC) et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage																											
				Session principale ou session 1																Rattrapage ou session 2											
				Nature des épreuves CC (coeffet)							Nature des épreuves CT (coeffet)								Nature des épreuves de rattrapage (coeffet)									
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CC non noté ou	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non noté ou	Total session 1 - 100 %	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	Statut de prise en compte Obligatoire ou Facultatif
Bloc 1 - Maths Info 1	12	12														0,00%															Choisir dans le lieu
			Mathématiques 1	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			Informatique 1	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Bloc 2 - Physique - Chimie 1	8	8														0,00%															Choisir dans le lieu
			Physique 1	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			Chimie 1	50%	50%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Bloc 3 - Sciences Industrielles de l'Ingénieur 1	6	6														0,00%															Choisir dans le lieu
			Ingénierie numérique 1 - Électronique 1		100%				100,00%							100,00%															Non rattrapable
			Ingénierie numérique 1 - Électrotechnique		100%				100,00%							100,00%															Non rattrapable
			Ingénierie numérique 1 - Électronique 1		100%				100,00%							100,00%															Non rattrapable
Bloc 4 - Outils numériques d'ingénieur	4	4														0,00%															Choisir dans le lieu
			Anglais	50%		50%			100,00%							100,00%										100%					Obligatoire
			Outils numériques pour l'ingénieur	50%	50%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**													**0,00%**															**Choisir dans le lieu**

Semestre 2

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE en ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif (menu déroulant)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage (Heures)	PROJET	Autre(s) enseignement(s) stage(s) projet(s) tutoré(s) (Heures)
Bloc 1 - Maths Info 2	12	12													
			Mathématiques 2	6	6				Obligatoire	20	36				
			Informatique 2	6	6				Obligatoire	20	36				
Bloc 2 - Physique - Chimie 2	8	8													
			Physique 2	5	5				Obligatoire	24	30				
			Chimie 2	3	3				Obligatoire	6	30	18			
Bloc 3 - Sciences Industrielles de l'Ingénieur 2	6	6													
			Ingénierie numérique 2 - Électronique 2	2	2				Obligatoire			24			
			Ingénierie numérique 2 - Électrotechnique 2	2	2				Obligatoire			24			
			Ingénierie numérique 2 - Ingénierie environnementale	2	2				Obligatoire			24			
Bloc 4 - Outils numériques d'ingénieur	4	4													
			Anglais	2	2				Obligatoire		30				
			Outils numériques dans certificatives PIX	2	2				Obligatoire		30				
			choisir dans le lieu												
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**	**30**	**-**	**-**		**-**		**66**	**192**	**78**			

MCCC

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)	Poids relatifs du contrôle continu (CC) et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage																											
				Session principale ou session 1																Rattrapage ou session 2											
				Nature des épreuves CC (coeffet)							Nature des épreuves CT (coeffet)								Nature des épreuves de rattrapage (coeffet)									
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CC non noté ou	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non noté ou	Total session 1 - 100 %	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	Statut de prise en compte Obligatoire ou Facultatif
Bloc 1 - Maths Info 2	12	12														0,00%															Obligatoire
			Mathématiques 2	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			Informatique 2	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Bloc 2 - Physique - Chimie 2	8	8														0,00%															Choisir dans le lieu
			Physique 2	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			Chimie 2	50%	50%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Bloc 3 - Sciences Industrielles de l'Ingénieur 2	6	6														0,00%															Choisir dans le lieu
			Ingénierie numérique 2 - Électronique 2		100%				100,00%							100,00%															Non rattrapable
			Ingénierie numérique 2 - Électrotechnique 2		100%				100,00%							100,00%															Non rattrapable
			Ingénierie numérique 2 - Ingénierie environnementale		100%				100,00%							100,00%															Non rattrapable
Bloc 4 - Outils numériques d'ingénieur	4	4														0,00%															Choisir dans le lieu
			Anglais	50%		50%			100,00%							100,00%										100%					Obligatoire
			Outils numériques dans certificatives PIX	50%	50%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			choisir dans le lieu													0,00%															Choisir dans le lieu
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**													**0,00%**															**Choisir dans le lieu**

Semestre 3

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE en ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif (menu déroulant)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage (Heures)	PROJET	Autre(s) enseignement(s) stage(s) projet(s) tutoré(s) (Heures)
Bloc 1 - Maths Info 3	12	12													
			Mathématiques 3	6	6				Obligatoire	24	36				
			Informatique 3	6	6				Obligatoire	24	12	12			
Bloc 2 - Physique 3	6	6													
			Chemistry	3	3				Obligatoire	12	30				
			Electromagnétisme	3	3				Obligatoire	12	30				
Bloc 3 - Sciences Industrielles de l'Ingénieur 3	6	6													
			Outils du génie industriel	3	3				Obligatoire	12	30	18			
			Sciences et technique de l'ingénieur 3	3	3				Obligatoire	12	30	18			
Bloc 4 - Ressources et transversaux	2	2													
			LANG	2	2				Obligatoire		30				
Bloc 4 - Langue	2	2													
			Anglais	2	2				Obligatoire		30				
Bloc 4 - Professionnalisation	2	2													
			LMP	2	2				Obligatoire		30				
									choisir dans le lieu						
									choisir dans le lieu						
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**	**30**	**-**	**-**		**-**		**88**	**192**	**44**			

MCCC

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)	Poids relatifs du contrôle continu (CC) et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage																											
				Session principale ou session 1																Rattrapage ou session 2											
				Nature des épreuves CC (coeffet)							Nature des épreuves CT (coeffet)								Nature des épreuves de rattrapage (coeffet)									
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CC non noté ou	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non noté ou	Total session 1 - 100 %	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	Statut de prise en compte Obligatoire ou Facultatif
Bloc 1 - Maths Info 3	12	12														0,00%															Choisir dans le lieu
			Mathématiques 3	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			Informatique 3	80%	20%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Bloc 2 - Physique 3	6	6														0,00%															Choisir dans le lieu
			Chemistry	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			Electromagnétisme	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Bloc 3 - Sciences Industrielles de l'Ingénieur 3	6	6														0,00%															Choisir dans le lieu
			Outils du génie industriel	80%	20%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			Sciences et technique de l'ingénieur 3	80%	20%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Bloc 4 - Ressources et transversaux	2	2														0,00%															Choisir dans le lieu
			LANG													0,00%															Non rattrapable
Bloc 4 - Langue	2	2														0,00%															Choisir dans le lieu
			Anglais	50%		50%			100,00%							100,00%										100%					Obligatoire
Bloc 4 - Professionnalisation	2	2														0,00%															Choisir dans le lieu
			LMP	100%					100,00%							100,00%															Non rattrapable
									choisir dans le lieu							0,00%															Choisir dans le lieu
									choisir dans le lieu							0,00%															Choisir dans le lieu
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**													**0,00%**															**Choisir dans le lieu**

Semestre 4

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE en ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif (menu déroulant)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage (Heures)	PROJET	Autre(s) enseignement(s) stage(s) projet(s) tutoré(s) (Heures)
Bloc 1 - Maths Info 4	12	12													
			Mathématiques 4	6	6				Obligatoire	24	36				
			Outils informatique pour l'ingénieur	6	6				Obligatoire	24	12	12			
Bloc 2 - Physique 4	6	6													
			Acoustique	3	3				Obligatoire	12	30				
			Electronique	3	3				Obligatoire	12	30				
Bloc 3 - Sciences Industrielles de l'Ingénieur 4	6	6													
			Outils du génie industriel 4	3	3				Obligatoire	6	30	24			
			Sciences et technique de l'ingénieur 4	3	3				Obligatoire	6	30	24			
Bloc 4 - Ressources et transversaux	2	2													
			LANG	2	2				Obligatoire		30				
Bloc 4 - Langue	2	2													
			Anglais	2	2				Obligatoire		30				
Bloc 4 - Professionnalisation	4	4													
			Stage	4	4				Obligatoire				210		
									choisir dans le lieu						
									choisir dans le lieu						
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**	**30**	**-**	**-**		**-**		**88**	**192**	**52**	**210**		

MCCC

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)	Poids relatifs du contrôle continu (CC) et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage																											
				Session principale ou session 1																Rattrapage ou session 2											
				Nature des épreuves CC (coeffet)							Nature des épreuves CT (coeffet)								Nature des épreuves de rattrapage (coeffet)									
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CC non noté ou	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non noté ou	Total session 1 - 100 %	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	Statut de prise en compte Obligatoire ou Facultatif
Bloc 1 - Maths Info 4	12	12														0,00%															Choisir dans le lieu
			Mathématiques 4	80%	20%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			Outils informatique pour l'ingénieur	80%	20%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Bloc 2 - Physique 4	6	6														0,00%															Choisir dans le lieu
			Acoustique	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			Electronique	100%					100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Bloc 3 - Sciences Industrielles de l'Ingénieur 4	6	6														0,00%															Choisir dans le lieu
			Outils du génie industriel 4	80%	20%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
			Sciences et technique de l'ingénieur 4	80%	20%				100,00%							100,00%	100%														Obligatoire
Bloc 4 - Ressources et transversaux	2	2														0,00%															Choisir dans le lieu
			LANG													0,00%															Non rattrapable
Bloc 4 - Langue	2	2														0,00%															Choisir dans le lieu
			Anglais	50%		50%			100,00%							100,00%										100%					Obligatoire
Bloc 4 - Professionnalisation	4	4														0,00%															Choisir dans le lieu
			Stage			50%	50%		100,00%							100,00%															Non rattrapable
									choisir dans le lieu							0,00%															Choisir dans le lieu
									choisir dans le lieu							0,00%															Choisir dans le lieu
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**													**0,00%**															**Choisir dans le lieu**

Semestre 5

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE est obligatoire, optionnel ou facultatif (menu déroulant)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stages / Mises en situation	PROJET	Autres (enseignements hors stages, stages en entreprise, projets, tutorats)
Bloc 1 : Mathématiques pour l'ingénieur 1	4	4													
			Algèbre linéaire I	2	2				Obligatoire	6	12				
			Géométrie et géométrie	2	2				Obligatoire	6	12				
Bloc 2 : Outils pour l'ingénieur 1	6	6													
			Analyse et ses applications numériques	3	3				Obligatoire	12	30				
			Modélisation des systèmes automatiques	3	3				Obligatoire	12	30				
Bloc 3 : Informatique pour l'ingénieur	6	6													
			Systèmes d'information numériques et Bases de	3	3				Obligatoire	12	30				
			Algorithmes et langages informatiques	3	3				Obligatoire	6	12				
			Bases de données	3	3				Obligatoire	6	15				
Bloc 4 : Énergies fossiles de spécialité, énergies électriques et électronique	6	6													
			Automatique I	3	3				Obligatoire	6	30	18			
			Microcontrôleurs I	3	3				Obligatoire	6	30	18			
			Électronique	3	3				Obligatoire	6	30	18			
Bloc 5 : Gestion et soft-entrepreneur	2	2													
			LANSL	2	2				Obligatoire		30				
Bloc 6 : Langue	2	2													
			Anglais	2	2				Obligatoire		30				
Bloc 7 : Professionnalisation	1	1													
			Préparation à la vie professionnelle	1	1				Obligatoire		12				
									choisir dans la liste						
	30			30					choisir dans la liste	92	170	30			

MCCC

Poids relatifs du contrôle continu (CC) et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage

| Intitulés | Session principale ou session 1 | | | | | | | | | | | | |

IUT DE ROANNE

Sciences Pour l'Ingénieur

Génie Industriel en Alternance

Semestre 5

MAQUETTE																													MCCC												
Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Eléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE ou l'ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif [menu déroulant]	Volumes horaires prévisionnels (temps étudiants)						Poids relatifs du contrôle continu (CC et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage																							
																	Session principale ou session 1												Rattrapage ou session 2											
										Enseignements						Nature des épreuves CC (cocher)					CC Coeff. (%)	Nature des épreuves CT (cocher)					CT Coeff. (%)	Total session = 100 %	Nature des épreuves de rattrapage (cocher)					Modalité de prise en compte	
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage-Choisir la durée si	PROJET	(dont enseignements en langue étrangère (nombre d'Heures)	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance		Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance			Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance	Obligatoire ou Facultatif	
Bloc 1 - Mathématiques pour l'ingénieur 1	4	4																										0,00%						Choisir dans la liste	
			Algèbre linéaire I	2	2				Obligatoire	8	12					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Statistiques et probabilités	2	2				Obligatoire	8	12					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 2 - Outils pour l'ingénieur 1	6	6																										0,00%						Choisir dans la liste	
			Outils généraux du Génie Industriel	3	3				Obligatoire	12	14					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Modélisation des systèmes automatisés	3	3				Obligatoire	12	14					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 3 - Informatique pour l'ingénieur	6	6																										0,00%						Choisir dans la liste	
			Système d'information et outils Certification-PIX	2	2				Obligatoire	12	14					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Algorithmie et Programmation	2	2				Obligatoire	8	12					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Base de données	2	2				Obligatoire	8	12					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 4 - Enseignements de spécialité - Génie industriel 1	9	9																										0,00%						Choisir dans la liste	
			Gestion de production	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Management industriel et logistique	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Gestion de projets	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 5 - Ouverture et sensibilisation	3	3																										0,00%						Obligatoire	
			sAOS	3	3				Obligatoire		10																	0,00%						Non rattrapable	
Bloc 6 - Langue	2	2																										0,00%						Obligatoire	
			Anglais	2	2				Obligatoire		18					50%		50%			100,00%							100,00%			100%			Obligatoire	
									choisir dans la liste																			0,00%						Choisir dans la liste	
	30			30					choisir dans la liste	92	148	30																0,00%						Choisir dans la liste	

Semestre 6

MAQUETTE																													MCCC												
Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Eléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE ou l'ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif [menu déroulant]	Volumes horaires prévisionnels (temps étudiants)						Poids relatifs du contrôle continu (CC et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage																							
																	Session principale ou session 1												Rattrapage ou session 2											
										Enseignements						Nature des épreuves CC (cocher)					CC Coeff. (%)	Nature des épreuves CT (cocher)					CT Coeff. (%)	Total session = 100 %	Nature des épreuves de rattrapage (cocher)					Modalité de prise en compte	
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage-Choisir la durée si	PROJET	(dont enseignements en langue étrangère (nombre d'Heures)	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance		Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance			Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoire	Soutenance	Obligatoire ou Facultatif	
Bloc 1 - Mathématiques pour l'ingénieur 2	4	4																										0,00%						Choisir dans la liste	
			Algèbre linéaire II	2	2				Obligatoire	8	10					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Théorie des graphes	2	2				Obligatoire	8	10					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 2 - Outils pour l'ingénieur 2	5	5																										0,00%						Choisir dans la liste	
			Instrumentation	2	2				Obligatoire	8	10					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Plan d'expérience	2	2				Obligatoire	8	10					100%					100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			CAO	1	1				Obligatoire		6	8				50%	50%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 3 - Enseignements de spécialité - Génie industriel 2	9	9																										0,00%						Choisir dans la liste	
			Management de la qualité	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Optimisation d'un poste de travail en ergonomie	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
			Modélisation des processus	3	3				Obligatoire	8	10	10				75%	25%				100,00%							100,00%	100%					Obligatoire	
Bloc 4 - Stage	9	9																										0,00%						Choisir dans la liste	
			Stage en Génie Industriel	9	9				Obligatoire				280					50%	50%		100,00%							100,00%						Non rattrapable	
Bloc 5 - Ouverture et sensibilisation	1	1																										0,00%						Choisir dans la liste	
			sAOS	1	1				Obligatoire		10																	0,00%						Non rattrapable	
Bloc 6 - Langue	2	2																										0,00%						Choisir dans la liste	
			Anglais	2	2				Obligatoire		18					50%		50%			100,00%							100,00%			100%			Obligatoire	
									choisir dans la liste																			0,00%						Choisir dans la liste	
									choisir dans la liste																			0,00%						Choisir dans la liste	
Total par étudiant	30	-	-	30	-	-		-	-	56	104	38	280																												

IUT DE ROANNE

Sciences Pour l'Ingénieur

Génie Industriel

Semestre 1

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE en ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif (menu déroulant)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage (Heures Entreprise)	PROJET	Autre(s) enseignement(s) stage(s) projet(s) tutoré(s) (Heures)
Bloc 1 : Modèle Unité 1	12	12													
			Mathématiques 1	6	6				Obligatoire	24	36				
			Informatique 1	6	6				Obligatoire	20	36				
Bloc 2 : Physique - Chimie 1	8	8													
			Physique 1	5	5				Obligatoire	24	36				
			Chimie 1	5	5				Obligatoire	6	36	18			
Bloc 3 : Sciences Industrielles de l'Ingénieur 1	6	6													
			Ingénierie Numérique 1 : Mach.numériques	2	3				Obligatoire			24			
			Ingénierie Numérique 1 : Mach.numériques	2	2				Obligatoire			24			
			Ingénierie Numérique 1 : Mach.numériques 1	2	2				Obligatoire			20			
Bloc 4 : Outils numériques d'ingénieur	6	6													
			Anglais	3	3				Obligatoire		30				
			Outils Numériques pour l'Ingénieur	3	3				Obligatoire		30				
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**	**30**	**-**	**-**		**-**		**66**	**132**	**78**			

MCCC

Poids relatifs du contrôle continu (CC) et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage

Intitulés	Session principale ou session 1																								Rattrapage ou session 2							
	Nature des épreuves CC (coeffs)						Nature des épreuves CT (coeffs)										Nature des épreuves de rattrapage (coeffs)							
	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non coeff. ou	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non coeff. ou	Total session 1 : 100 %	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	Modalité de prise en compte Obligatoire ou Facultatif
Bloc 1 : Modèle Unité 1													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc 2 : Physique - Chimie 1													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc 3 : Sciences Industrielles de l'Ingénieur 1													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%						Non rattrapable
	100,00%												100,00%						Non rattrapable
	100,00%												100,00%						Non rattrapable
Bloc 4 : Outils numériques d'ingénieur													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%				100%		Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Total par étudiant																			

Semestre 2

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE en ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif (menu déroulant)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage (Heures Entreprise)	PROJET	Autre(s) enseignement(s) stage(s) projet(s) tutoré(s) (Heures)
Bloc 1 : Modèle Unité 2	12	12													
			Mathématiques 2	6	6				Obligatoire	20	36				
			Informatique 2	6	6				Obligatoire	20	36				
Bloc 2 : Physique - Chimie 2	8	8													
			Physique 2	5	5				Obligatoire	24	36				
			Chimie 2	5	5				Obligatoire	6	36	18			
Bloc 3 : Sciences Industrielles de l'Ingénieur 2	6	6													
			Ingénierie Numérique 2 : Mach.numériques 2	2	2				Obligatoire			24			
			Ingénierie Numérique 2 : Mach.numériques 2	2	2				Obligatoire			24			
			Ingénierie Numérique 2 : Ingénierie et Communication	2	2				Obligatoire			24			
Bloc 4 : Outils numériques d'ingénieur	6	6													
			Anglais	3	3				Obligatoire		30				
			Outils numériques dans certificatives PM	3	3				Obligatoire		30				
			choisir dans la liste						choisir dans la liste						
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**	**30**	**-**	**-**		**-**		**66**	**132**	**78**			

MCCC

Poids relatifs du contrôle continu (CC) et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage

Intitulés	Session principale ou session 1																								Rattrapage ou session 2							
	Nature des épreuves CC (coeffs)						Nature des épreuves CT (coeffs)										Nature des épreuves de rattrapage (coeffs)							
	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non coeff. ou	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non coeff. ou	Total session 1 : 100 %	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	Modalité de prise en compte Obligatoire ou Facultatif
Bloc 1 : Modèle Unité 2													0,00%						Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc 2 : Physique 2													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc 3 : Sciences Industrielles de l'Ingénieur 2													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%						Non rattrapable
	100,00%												100,00%						Non rattrapable
	100,00%												100,00%						Non rattrapable
Bloc 4 : Outils numériques d'ingénieur													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%				100%		Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
													0,00%						Choisir dans la liste
Total par étudiant																			

Semestre 3

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE en ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif (menu déroulant)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage (Heures Entreprise)	PROJET	Autre(s) enseignement(s) stage(s) projet(s) tutoré(s) (Heures)
Bloc 1 : Modèle Unité 3	12	12													
			Mathématiques 3	6	6				Obligatoire	24	36				
			Informatique 3	6	6				Obligatoire	24	12	12			
Bloc 2 : Physique 3	6	6													
			Chemistry	3	3				Obligatoire	12	30				
			Electromagnétisme	3	3				Obligatoire	12	30				
Bloc 3 : Sciences Industrielles de l'Ingénieur 3	6	6													
			Outils du Génie Industriel	3	3				Obligatoire	6	30	30			
			Sciences et Statistiques de l'Ingénieur 3	3	3				Obligatoire	8	32	24			
Bloc 4 : Ressources et Développement	2	2													
			LANG	2	2				Obligatoire		30				
Bloc 5 : Langue	2	2													
			Anglais	3	3				Obligatoire		30				
Bloc 6 : Professionnalisation	2	2													
			LPP	2	2				Obligatoire		30				
									choisir dans la liste						
									choisir dans la liste						
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**	**30**	**-**	**-**		**-**		**88**	**152**	**66**			

MCCC

Poids relatifs du contrôle continu (CC) et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage

Intitulés	Session principale ou session 1																								Rattrapage ou session 2							
	Nature des épreuves CC (coeffs)						Nature des épreuves CT (coeffs)										Nature des épreuves de rattrapage (coeffs)							
	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non coeff. ou	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non coeff. ou	Total session 1 : 100 %	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	Modalité de prise en compte Obligatoire ou Facultatif
Bloc 1 : Modèle Unité 3													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc 2 : Physique 3													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc 3 : Sciences Industrielles de l'Ingénieur 3													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc 4 : Ressources et Développement													0,00%						Choisir dans la liste
													0,00%						Non rattrapable
Bloc 5 : Langue													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%				100%		Obligatoire
Bloc 6 : Professionnalisation													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%						Non rattrapable
													0,00%						Choisir dans la liste
													0,00%						Choisir dans la liste
Total par étudiant																			

Semestre 4

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE en ECUE est obligatoire, optionnel ou facultatif (menu déroulant)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage (Heures Entreprise)	PROJET	Autre(s) enseignement(s) stage(s) projet(s) tutoré(s) (Heures)
Bloc 1 : Modèle Unité 4	12	12													
			Mathématiques 4	6	6				Obligatoire	24	36				
			Outils Informatiques pour l'Ingénieur	6	6				Obligatoire	24	12	12			
Bloc 2 : Physique 4	6	6													
			Chimie	3	3				Obligatoire	12	30				
			Electronique	3	3				Obligatoire	12	30				
Bloc 3 : Sciences Industrielles de l'Ingénieur 4	6	6													
			Outils du Génie Industriel 4	3	3				Obligatoire	6	30	30			
			Sciences et Statistiques de l'Ingénieur 4	3	3				Obligatoire	8	32	24			
Bloc 4 : Ressources et Développement	2	2													
			LANG	2	2				Obligatoire		30				
Bloc 5 : Langue	2	2													
			Anglais	3	3				Obligatoire		30				
Bloc 6 : Professionnalisation	6	6													
			Stage	6	6				Obligatoire				210		
									choisir dans la liste						
									choisir dans la liste						
Total par étudiant	**30**	**-**	**-**	**30**	**-**	**-**		**-**		**88**	**150**	**52**	**210**		

MCCC

Poids relatifs du contrôle continu (CC) et des examens de fin de semestre (CT), Nature des épreuves, Rattrapage

Intitulés	Session principale ou session 1																								Rattrapage ou session 2							
	Nature des épreuves CC (coeffs)						Nature des épreuves CT (coeffs)										Nature des épreuves de rattrapage (coeffs)							
	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non coeff. ou	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	CT non coeff. ou	Total session 1 : 100 %	Ecrit	Pratique (TP)	Oral	Mémoires	Soutenances	Modalité de prise en compte Obligatoire ou Facultatif
Bloc 1 : Modèle Unité 4													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc 2 : Physique 4													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc 3 : Sciences Industrielles de l'Ingénieur 4													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
	100,00%												100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc 4 : Ressources et Développement													0,00%						Choisir dans la liste
													0,00%						Non rattrapable
Bloc 5 : Langue													0,00%						Choisir dans la liste
	100,00%												100,00%				100%		Obligatoire
Bloc 6 : Professionnalisation													0,00%						Choisir dans la liste
							50%	50%					100,00%						Non rattrapable
													0,00%						Choisir dans la liste
													0,00%						Choisir dans la liste
Total par étudiant																			

Semestre 5

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE est obligatoire, optionnel ou facultatif (mettre obligatoire)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage / Mise en situation	PROJET	Autre(s) enseignement(s) : Mémoire, Projet, Jeu d'entreprise, Portfolio, Plurimédia
Bloc n° : Mathématiques pour l'ingénieur 1	6	4													
			Algèbre linéaire 1	3	3				Obligatoire	6	12				
			Analyse et probabilités	3	3				Obligatoire	6	12				
Bloc n° : Outils pour l'ingénieur 1	6	3													
			Analyse pour les domaines industriel	3	3				Obligatoire	12	24				
			Modélisation des systèmes continuités	3	3				Obligatoire	12	24				
Bloc n° : Informatique pour l'ingénieur	6	3													
			Systèmes d'information et architecture des	3	3				Obligatoire	12	24				
			Algorithmes et langages informatiques	3	3				Obligatoire	6	12				
			Base de données	3	3				Obligatoire	6	12				
Bloc n° : Management de qualité, méthodologie 1	9	6													
			Gestion de production	3	3				Obligatoire	6	12	12			
			Management industriel et logistique	3	3				Obligatoire	6	24	12			
			Gestion de projets	3	3				Obligatoire	6	30	12			
Bloc n° : Ressources et compétences	2	1													
			Latin	2	1				Obligatoire		30				
Bloc n° : Langue	3	3													
			Anglais	3	3				Obligatoire		30				
Bloc n° : Ouverture/Initiation	1	1													
			Préparation à la vie Professionnelle	1	1				Obligatoire		12				
									choisir dans le bloc						
									choisir dans le bloc						
	30			30						92	170	30			

MCCC

Bloc n° : Mathématiques pour l'ingénieur 1																													
			Algèbre linéaire 1	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Analyse et probabilités	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc n° : Outils pour l'ingénieur 1	6	3																											
			Analyse pour les domaines industriel	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Modélisation des systèmes continuités	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc n° : Informatique pour l'ingénieur	6	3																											
			Systèmes d'information et architecture des	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Algorithmes et langages informatiques	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Base de données	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc n° : Management de qualité, méthodologie 1	9	6																											
			Gestion de production	3	3				75%	25%				100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Management industriel et logistique	3	3				75%	25%				100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Gestion de projets	3	3				75%	25%				100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc n° : Ressources et compétences	2	1																											Obligatoire
			Latin	2	1																								Non-rattrapable
Bloc n° : Langue	3	3																											Obligatoire
			Anglais	3	3				50%		50%			100,00%									100,00%			100%			Obligatoire
Bloc n° : Ouverture/Initiation	1	1																											Obligatoire
			Préparation à la vie Professionnelle	1	1				100%					100,00%									100,00%						Non-rattrapable
																													Choisir dans le bloc
																													Choisir dans le bloc
	30			30						92	170	30																	

Semestre 6

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE est obligatoire, optionnel ou facultatif (mettre obligatoire)	Volumes horaires présentiels (temps étudiants)					
										Enseignements					
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage / Mise en situation	PROJET	Autre(s) enseignement(s) : Mémoire, Projet, Jeu d'entreprise, Portfolio, Plurimédia
Bloc n° : Mathématiques pour l'ingénieur 2	6	4													
			Algèbre linéaire 2	3	3				Obligatoire	6	12				
			Théorie des graphes	3	3				Obligatoire	6	18				
Bloc n° : Outils pour l'ingénieur 2	6	3													
			Jeux et simulation	3	3				Obligatoire	6	12				
			Bio-inspiration	3	3				Obligatoire	6	18				
			Lean	3	3				Obligatoire		6	6			
Bloc n° : Management de qualité, méthodologie 2	9	6													
			Management de la qualité	3	3				Obligatoire	6	30	12			
			Optimisation et prise de décision en gestion	3	3				Obligatoire	6	30	12			
			Modélisation des processus	3	3				Obligatoire	6	30	12			
Bloc n° : Stage	8	6													
			Stage en milieu industriel	8	6				Obligatoire				280		
Bloc n° : Ressources et compétences	2	1													
			Latin	2	1				Obligatoire		30				
Bloc n° : Langue	3	3													
			Anglais	3	3				Obligatoire		30				
									choisir dans le bloc						
									choisir dans le bloc						
Total par étudiant	30	-	-	30	-	-		-		56	114	28	280		

MCCC

Bloc n° : Mathématiques pour l'ingénieur 2																													
			Algèbre linéaire 2	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Théorie des graphes	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc n° : Outils pour l'ingénieur 2	6	3																											
			Jeux et simulation	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Bio-inspiration	3	3				100,00%					100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Lean	3	3				50%	50%				100,00%									100,00%	100%					Obligatoire
Bloc n° : Management de qualité, méthodologie 2	9	6																											Choisir dans le bloc
			Management de la qualité	3	3				75%	25%				100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Optimisation et prise de décision en gestion	3	3				75%	25%				100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
			Modélisation des processus	3	3				75%	25%				100,00%									100,00%	100,00%					Obligatoire
Bloc n° : Stage	8	6																											Choisir dans le bloc
			Stage en milieu industriel	8	6							50%	50%	100,00%									100,00%						Obligatoire
Bloc n° : Ressources et compétences	2	1																											Choisir dans le bloc
			Latin	2	1																								Non-rattrapable
Bloc n° : Langue	3	3																											Choisir dans le bloc
			Anglais	3	3				50%		50%			100,00%									100,00%			100%			Obligatoire
																													Choisir dans le bloc
																													Choisir dans le bloc
	30			30						56	114	28	280																

Création de maquette | Modification de maquette

Période dans Calidaum : 2020-2025

Composante: IUT ROANNE

N°RNCP: 38127 | N°Accréditation: 20160001

Co-accréditation: EC Lyon, Lyon 1

MASTER: électronique, énergie électrique, automatique

Mention ingénieur (Ligne pour diverses Voies, autant de lignes que nécessaire)

Parcours existant: traitement de l'information et instrumentation pour l'ingénieur

MISE À JOUR DEVISUMMER

Création d'un nouveau parcours, entrée(s) : +

Modification du parcours existant, entrée(s) : +

Modalités pédagogiques: initiale
stages : non
apprentissage : non
stage obligatoire : oui
part d'enseignement en langue étrangère (volume horaire): heures

Maquette mère: MASQUELIN-MESQUITA, J.C. - 2020-2021 - électronique-énergie électrique-automatique - M1 alt.

Date 1ère présentation en CFVU: -

Maquette dernière version: MASQUELIN-MESQUITA, J.C. - 2020-21 - électronique-énergie électrique-automatique - M1 alternance - 20-09-2020 v1.0

Date dernière présentation en CFVU: -

Date prochaine présentation en CFVU: 06/04/2021

FORMULAIRE - ENVOI DE LA MAQUETTE

Décision CFVU: Maquette mère en cours

Création | Modification | Suppression

Création unique | Mise à jour | Mise à jour unique

COPIER LES DONNÉES DES SEMESTRES | COLLER LES DONNÉES DES SEMESTRES

ATTENTION : ne pas modifier la zone des données administratives sur cellules bleues

MODIFICATIONS DES ÉLÉMENTS DANS LA MAQUETTE : À À FAIRE UNIQUEMENT

Semestre 7

MAQUETTE

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)			Unités d'Enseignement (UE)			Éléments constitutifs d'UE (ECUE)			Indiquer si l'UE est : ÉTUDE est obligatoire, optionnel ou facultatif (menu déroulant)	Volumes horaires prévisionnels (temps étudiants)						
										Enseignements						
Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients	Intitulés	Crédits	Coefficients		CM	TD	TP	Stage / Projet / Ex. Analog. / Ar	PROJET	Autre enseignements en langue étrangère (menu déroulant)
			UE 1 Langues pour l'accomplissement professionnel du - Niveau 1	3	1		3	1	Obligatoire		36					
			UE 2 Mathématiques avancées pour l'ingénieur	3	1		3	1	Obligatoire	12	6	12				
			UE 3 Commande numérique des systèmes à temps continu	3	1		3	1	Obligatoire	12	6	6				
			UE 4 Electronique pour l'ingénieur	6	2		6	2	Obligatoire	27	24	9				
			UE 5 Conversion du/ Énergie électrique	6	1		6	1	Obligatoire	12	12	9				
			UE 6 Composants actifs de puissance	3	1		3	1	Obligatoire	12	12	6				
			UE 7 Logiciels et mise en oeuvre	3	1		3	1	Obligatoire	18	9	6				
			UE 8 Projet Électronique	6	2				Obligatoire							
						Connaissance de l'entreprise	2	1	Obligatoire	6	30					
						Insertion professionnelle	4	2	Obligatoire		24					
									choisir dans la liste							
									choisir dans la liste							
									choisir dans la liste	

Semestre 9

| MAQUETTE | | |

BUT RT Roanne

								COEFFICIENTS				
		H encadrées (Roanne)				Pour info. H encadrées PN (officiel) hors AL		RT1	RT2	RT3	Parcours compétence 1	Parcours compétence 2
Code ORéBUT	**Semestre 1**	CM	TD	TP	Projet	CM/TD	TP					
	RT1 : Administrer les réseaux et l'Internet											
R1.01	Initiation aux réseaux informatiques	6	16	24		18	21	13	4	4		
R1.02	Principes et architecture des réseaux	4	8	15		10	12	12	0	0		
R1.03	Réseaux locaux et équipements actifs	2	9	16		9	13	7	2	2		
SAE1.01	**Se sensibiliser à l'hygiène informatique et à la cybersécurité**	0	4	3	12			10	0	0		
SAE1.02	**S'initier aux réseaux informatiques**	2	1	6	20			31	0	0		
	RT2 : Connecter les entreprises et les usagers											
R1.04	Fondamentaux des systèmes électroniques	0	15	18		12	16	8	8	0		
R1.05	Supports de transmission pour les réseaux	0	6	6		5	5	0	6	0		
R1.06	Architecture des systèmes numériques et informatiques	4	12	8		13	7	5	0	5		
SAE1.03	**Découvrir un dispositif de transmission**	0	1	3	16			0	36	0		
	RT3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T											
R1.07	Fondamentaux de la programmation	0	17	24		14	20	0	0	19		
R1.08	Bases des systèmes d'exploitation	4	8	15		10	12	6	0	6		
R1.09	Introduction aux technologies Web	0	4	5		3	4	0	0	4		
SAE1.04	**Se présenter sur Internet**	2	2	5	12			0	0	8		
SAE1.05	**Traiter des données**	2	2	6	20			0	0	35		
	Ressources transversales											
R1.10	Anglais technique 1	0	17,5	13		13	13	5	5	5		
R1.11	Expression-Culture-Communication Professionnelles : Introduc	0	17,5	13		13	13	4	5	5		
R1.12	Projet Personnel et Professionnel	1,5	10	6		7	5	2	2	2		
R1.13	Mathématiques du signal	6	18	6		25	0	5	9	0		
R1.14	Mathématiques des transmissions	8	15	6		25	0	5	9	0		
R1.15	Gestion de projet 1 : Maîtriser les bases de l'organisation du tra	0	9	3		7	2	0	3	3		
SAE1.PORTFOLIO	**Portfolio**	1	0	4	0			0	0	0		

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées PN		Coefficients				
Total S1	**439,5**			**80**	**327**		**300**				
Total S1 (détails)	**42,5**	**192**	**205**	**80**	**184**	**143**	**113**	**89**	**98**	**0**	**0**
Dont pour les ressources	35,5	182	178	0	184	143	72	53	55	0	0
Dont pour les SAE	7	10	27	80	0	0	41	36	43	0	0
			Crédits ECTS par compétence:				11	9	10		

Soit un total de 30 crédits ECTS

BUT RT Roanne

								COEFFICIENTS				
		H encadrées (Roanne)				Pour info. H encadrées PN (officiel) hors AL		RT1	RT2	RT3	Parcours compétence 1	Parcours compétence 2
Code ORéBUT	**Semestre 2**	CM	TD	TP	Projet	CM/TD	TP					
	RT1 : Administrer les réseaux et l'Internet											
R2.01	Technologies de l'Internet	6	26	27		27	22	15	5	5		
R2.02	Administration système et fondamentaux de la virtualisation	4	8	18		10	16	10	0	3		
R2.03	Bases des services réseaux	2	10	18		10	15	13	0	0		
SAE2.01	**Construire un réseau informatique pour une petite structure**	0	4	7	12			20	0	0		
	RT2 : Connecter les entreprises et les usagers											
R2.04	Initiation à la téléphonie d'entreprise	3,5	10,5	20		12	12	7	3	3		
R2.05	Signaux et Systèmes pour les transmissions	8	13	15		18	12	5	10	0		
R2.06	Numérisation de l'information	3	9	12		10	10	3	7	0		
SAE2.02	**Mesurer et caractériser un signal ou un système**	3	0	8	12			0	20	0		
	RT3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T											
R2.07	Sources de données	0	8	12		7	10	1	0	7		
R2.08	Analyse et traitement de données structurées	2	5	9		6	8	0	0	7		
R2.09	Initiation au développement Web	4	8	12		10	10	3	0	8		
SAE2.03	**Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise**	0	5	12	12			0	0	25		
	Ressources transversales											
R2.10	Anglais technique 2	0	33	16		20	16	12	4	4		
R2.11	Expression-Culture-Communication Professionnelles : Renforcer	0	19,33	10		12	12	6	4	4		
R2.12	Projet Personnel et Professionnel	1,5	7,5	10		7	8	2	2	2		
R2.13	Mathématiques des systèmes numériques	6	18	6		25	0	3	3	6		
R2.14	Analyse mathématique des signaux	6	18	6		25	0	4	9	0		
SAE2.04	**Projet intégratif**	0	8	0	48			17	15	17		
SAE2.PORTFOLIO	**Portfolio**	0	1	0	6			2	2	2		

Permutation volume horaire entre S2 et S3 32 h TD 0 h TP <=> 19,33 h TD 10h TP : la préparation de la recherche d'alternance doit être faite au S2 et plus au S3

Passage de 6 h TP à 10 h TP (4 h TP enlevées aux S3 passé au S2)

Passage de 0 h TD à 1h TD (besoin de présenter le portfolio)

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées		Coefficients				
Total S2	**478,33**			**90**	**348**		**300**				
Total S2 (détails)	**49**	**211,33**	**218**	**90**	**199**	**149**	**123**	**84**	**93**	**0**	**0**
Dont pour les ressources	46	193,33	191	0	199	149	84	47	49	0	0
Dont pour les SAE	3	18	27	90	0	0	39	37	44	0	0
			Crédits ECTS par compétence:				12	9	9		

Soit un total de 30 crédits ECTS

BUT RT Roanne 2 Parcours Ouverts : Cyber et ROM

Possibilité alternance à partir du S3

Code ORéBUT	Semestre 3	H encadrées (Roanne) CM	TD	TP	Projet	Pour info. H encadrées PN (officiel) hors AL CM/TD	TP	COEFFICIENTS RT1	RT2	RT3	Parcours compétence 1	Parcours compétence 2	
	RT1 : Administrer les réseaux et l'Internet												
R3.01	Réseaux de Campus	2	8	20		9	11	9	6	0			Passage de 4h CM à 2h CM et de 18h TP à 20 h TP pour faire un TP WIFI en plus
R3.02	Réseaux opérateurs	4	8	15		7	11	6	6	0			
R3.03	Services réseaux avancés	2	4	15		4	11	9	0	0			
R3.04	Services d'annuaire	2	2	6		3	5	4	0	0			
	RT2 : Connecter les entreprises et les usagers												
R3.05	Chaînes de transmissions numériques	4	22	24		19	17	0	17	0			
R3.06	Fibres optiques et propagation	4	8	12		9	9	0	11	0			
R3.07	Réseaux d'accès	4	2	15		9	9	0	11	0			
SAE3.01	*Mettre en oeuvre un système de transmission*	0	10	10	30			0	25	0			
	RT3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T												
R3.08	Consolidation de la programmation	3	6	15		6	11	0	0	11			
R3.09	Programmation événementielle	1	2	12		2	9	0	0	7			
R3.10	Gestion d'un système de bases de données	2	2	6		3	4	0	3	2			
SAE3.02	*Développer des applications communicantes*	0	6	6	30			4	4	14			
	Ressources transversales												
R3.11	Anglais professionnel 1	0	19,33	10		10	10	6	4	3			
R3.12	Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir col	0	32	0		10	10	4	4	4			Permutation volume horaire entre S2 et S3 19,33 h TD 10h TP <-> 32 h TD 0 h TP : la préparation de la recherche d'alternance doit être faite au S2 et plus au S3
R3.13	Projet Personnel et Professionnel	0	6,33	0		4	4	2	2	1			Passage de 4h TP à 0h TP déplacées au S2
R3.14	Mathématiques : Analyse de Fourier	6	14	6		19	0	0	12	0			
R3.15	Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet	0	8	3		6	2	2	2	2			
SAE3.PORTFOLIO	*Portfolio*	2	6	6	0			0	0	0			
CYBER	Parcours Cyber												
R3.Cyber.16	Méthodologie du pentesting	0	11	15		8	11	0	0	0	18	12	
SAE3.Cyber.04	*Découvrir le pentesting*	0	2	8	35			0	0	0	15	11	
SAE3.Cyber.03	*Concevoir un réseau informatique sécurisé multi-sites*	0	6	9	30			17	6	0	12	12	
CYBER ALT	Parcours Cyber Alternance												2025 : Création de la partie CYBER ALT
R3.Cyber.16	Méthodologie du pentesting	0	11	15		8	11	0	0	0	18	12	RECOPIE DE CYBER AVEC ...
SAE3.Cyber.04	*Découvrir le pentesting*	0	2	8	**25**			0	0	0	15	11	... REDUCTION HEURES PROJET SAE3.CYBER.04 de 35 à 25
SAE3.Cyber.03	*Concevoir un réseau informatique sécurisé multi-sites*	0	6	9	**20**			17	6	0	12	12	ET REDUCTION HEURES PROJET SAE3.CYBER.03 de 30 à 20
ROM	Parcours ROM												
R3.ROM.16	Ingénierie de la téléphonie sur IP	0	11	15		8	11	0	0	0	10	20	
SAE3.ROM.04	*Déployer un service de téléphonie multi-sites*	0	4	6	35			0	0	0	11	15	
SAE3.ROM.03	*Concevoir un réseau informatique adapté au multimédia*	0	6	9	30			17	6	0	12	12	
ROM ALT	Parcours ROM Alternance												2025 : Création de la partie ROM ALT
R3.ROM.16	Ingénierie de la téléphonie sur IP	0	11	15		8	11	0	0	0	10	20	RECOPIE DE ROM ...
SAE3.ROM.04	*Déployer un service de téléphonie multi-sites*	0	4	6	**25**			0	0	0	11	15	... REDUCTION HEURES PROJET SAE3.ROM.04 de 35 à 25
SAE3.ROM.03	*Concevoir un réseau informatique adapté au multimédia*	0	6	9	**20**			17	6	0	12	12	ET REDUCTION HEURES PROJET SAE3.ROM.03 de 30 à 20

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées PN (officiel) hors AL		Coefficients				
Total S3 Cyber		**433,66**		**125**	262			**300**			
Total S3 Cyber (détails)	**36**	**184,66**	**213**	**125**	128	134	**63**	**113**	**44**	**45**	**35**
Dont pour les ressources	34	154,66	174	0	128	134	42	78	30	18	12
Dont pour les SAE	2	30	39	125	0	0	21	35	14	27	23
			Crédits ECTS par compétence:				6	11	4	5	4

Soit un total de 30 crédits ECTS

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées		Coefficients				
Total S3 Cyber Alt		**433,66**		**125**	262			**300**			
Total S3 Cyber Alt (détails)	**36**	**184,66**	**213**	**125**	128	134	**63**	**113**	**44**	**45**	**35**
Dont pour les ressources	34	154,66	174	0	128	134	42	78	30	18	12
Dont pour les SAE	2	30	39	105	0	0	21	35	14	27	23
			Crédits ECTS par compétence:				6	11	4	4	5

Soit un total de 30 crédits ECTS

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées		Coefficients				
Total S3 ROM		**433,66**		**125**	262			**300**			
Total S3 ROM (détails)	**36**	**186,66**	**211**	**125**	128	134	**63**	**113**	**44**	**33**	**47**
Dont pour les ressources	34	154,66	174	0	128	134	42	78	30	10	20
Dont pour les SAE	2	32	37	125	0	0	21	35	14	23	27
			Crédits ECTS par compétence:				6	11	4	4	5

Soit un total de 30 crédits ECTS

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées		Coefficients				
Total S3 ROM Alt		**433,66**		**105**	262			**300**			
Total S3 ROM Alt (détails)	**36**	**186,66**	**211**	**105**	128	134	**63**	**113**	**44**	**33**	**47**
Dont pour les ressources	34	154,66	174	0	128	134	42	78	30	10	20
Dont pour les SAE	2	32	37	105	0	0	21	35	14	23	27
			Crédits ECTS par compétence:				6	11	4	4	5

Soit un total de 30 crédits ECTS

BUT RT Roanne 2 parcours Ouverts : Cyber et ROM

Possibilité alternance à partir du S3

Code ORéBUT	Semestre 4	H encadrées (Roanne) CM	TD	TP	Projet	Pour info. H encadrées PN (officiel) hors AL CM/TD	TP	COEFFICIENTS RT1	RT2	RT3	Parcours compétence 1	Parcours compétence 2	
	RT1 : Administrer les réseaux et l'Internet												
R4.01	Infrastructures de sécurité	0	9	18		6	12	8	8	0			
	RT2 : Connecter les entreprises et les usagers												
R4.02	Transmissions avancées	4	8	8		9	6	0	11	0			
R4.03	Physique des télécoms	4	10	12		10	8	0	14	0			
R4.04	Réseaux cellulaires	3	12	12		11	9	0	15	0			
	RT3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T												
R4.05	Automatisation des tâches d'administration	4	9	12		9	9	0	0	14			
	Ressources transversales												
R4.06	Anglais professionnel 2	0	8	7		6	5	4	2	2			
R4.07	Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer	0	8	7		6	5	3	3	3			
R4.08	Projet Personnel et Professionnel	3	4	0		5	0	1	1	1			
SAE4.PORTFOLIO	**Portfolio**	0	4	4	5			4	4	4	4	4	
SAE4.STAGE	**Stage**	0	0	0	0			25	25	25	12	12	
CYBER	Parcours Cyber												
R4.Cyber.09	Sécurité des réseaux LAN	0	6	6		5	4				8	2	Passage de 7 h à 6 h de TD (heure placée en R4.Cyber.11)
R4.Cyber.10	Cryptographie	0	4	6		4	4				8	0	
R4.Cyber.11	Sécurisation de services réseaux	0	6	12		5	6				8	4	Passage de 7 h à 6 h de TD et de 9h TP à 12 h TP / (heure placée en R4.Cyber.11)
SAE4.Cyber.01	**Sécuriser un système d'information**	0	19	12	50						46	15	
CYBER ALT	Parcours Cyber												
R4.Cyber.09	Sécurité des réseaux LAN	0	6	6		5	4				8	2	2025 : Création de la partie CYBER ALT
R4.Cyber.10	Cryptographie	0	4	6		4	4				8	0	RECOPIE DE CYBER AVEC ...
R4.Cyber.11	Sécurisation de services réseaux	0	6	12		5	6				8	4	
SAE4.Cyber.01	**Sécuriser un système d'information**	0	19	12	**30**						46	15	PASSAGE DE 50 à 30 h projet
ROM	Parcours ROM Formation Initiale												
R4.ROM.09	Outils DevOps	0	7	12		5	6				15	0	
R4.ROM.10	Opérateur de télécom	0	10	12		1	8				15	0	
SAE4.ROM.01	**Déployer une infrastructure opérateur et ses services clients**	**0**	**0**	**0**	**30**						61	0	Plus d'heures CM TD TP comme ALT on garde 30 h projet
ROM ALT	Parcours ROM Alternance (Alternance à partir du S4)												
R4.ROM.09	Outils DevOps	0	7	12		5	6				15	0	
R4.ROM.10	Opérateur de télécom	0	10	12		1	8				15	0	Recopie ligne ROM
SAE4.ROM.01	**Déployer une infrastructure opérateur et ses services clients**	0	0	0	0						61	0	

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées PN (officiel) hors AL		Coefficients					
Total S4 Cyber	**241**			**55**	**144**		**300**					
Total S4 Cyber (détails)	**18**	**107**	**116**	**55**	76	68	**45**	**83**	**49**	**86**	**37**	
Dont pour les ressources	18	84	100	0	76	68	16	54	20	24	6	
Dont pour les SAE	0	23	16	55	0	0	29	29	29	62	31	
			Crédits ECTS par compétence:				5	8	5	8	4	**Soit un total de 30 crédits ECTS**

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées PN (officiel) hors AL		Coefficients					
Total S4 Cyber Alt	**241**			**35**	**144**		**300**					
Total S4 Cyber (détails)	**18**	**107**	**116**	**35**	76	68	**45**	**83**	**49**	**86**	**37**	
Dont pour les ressources	18	84	100	0	76	68	16	54	20	24	6	
Dont pour les SAE	0	23	16	35	0	0	29	29	29	62	31	
			Crédits ECTS par compétence:				5	8	5	8	4	**Soit un total de 30 crédits ECTS**

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées		Coefficients					
Total S4 ROM Formation Initiale	**211**			**35**	**136**		**300**					
Total S4 ROM Formation Initiale (détails)	**18**	**89**	**104**	**35**	68	68	**45**	**83**	**49**	**107**	**16**	
Dont pour les ressources	18	85	100	0	68	68	16	54	20	30	0	
Dont pour les SAE	0	4	4	35	0	0	29	29	29	77	16	
			Crédits ECTS par compétence:				5	8	5	10	2	**Soit un total de 30 crédits ECTS**

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées		Coefficients					
Total S4 ROM Alternance	**211**			**5**	**136**		**300**					
Total S4 ROM Alternance - détails	**18**	**89**	**104**	**5**	**68**	**68**	**45**	**83**	**49**	**107**	**16**	
Dont Heures pour les ressources	18	85	100	0	68	68	16	54	20	30	0	
Dont Heures pour les SAE	0	4	4	5	0	0	29	29	29	77	16	
			Crédits ECTS par compétence:				5	8	5	10	2	**Soit un total de 30 crédits ECTS**

BUT RT Roanne 2 parcours Ouverts : Cyber et ROM
Pour le parcours ROM : en alternance
Pour CYBER : Alternance ou Initiale

Code ORéBUT	Semestre 5	H encadrées (Roanne) CM	TD	TP	Projet	Pour info. H encadrées PN (officiel) hors AL CM/TD	TP	COEFFICIENTS RT1	RT2	RT3	Parcours compétence 1	Parcours compétence 2	
	RT1 : Administrer les réseaux et l'Internet												
R5.01	Services d'annuaires avancés	0	30	0		7	11	6	10	0			
R5.02	Supervision des réseaux	4	9	12		5	13	5	0	11			Passage de 2 h CM / 5 h TD / 18 h TP à 4 h CM / 9 h TD / 12 h TP pour faire les parties "bilan TP" en CM TD
	RT2 : Connecter les entreprises et les usagers												
R5.03	Ingénierie de systèmes télécoms	4	10	21		7	10	8	8	0			
	RT3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T												
R5.04	Cycle de vie d'un projet informatique	2	2	6		3	4	3	0	3			
	Ressources transversales pour Formation Initiale												
R5.08	Gestion de projets 3 : Mener un projet professionnel	4	6	5		7	4	6	2	2			
R5.06	Expression-Culture-Communication professionnelle : S'insérer dans une organisation	0	20	10		15	7	9	2	9			
R5.05	Anglais : Insertion professionnelle 1	0	10	10		7	7	5	2	5			
R5.07	Projet Personnel et Professionnel	0	6	4		4	3	2	2	2	0	0	
SAE5.01	**Concevoir, réaliser et présenter une solution technique**		10	0	70			19	17	19			
SAE5.02	**Piloter un projet informatique**		6	9	10			6	1	8			
SAE5.PORTFOLIO	**Portfolio**		2	3	10			0	0	0	0	0	
	Ressources transversales pour Formation Alternance												
R5.08	Gestion de projets 3 : Mener un projet professionnel	4	6	5		7	4	6	2	2			
R5.06	Expression-Culture-Communication professionnelle : S'insérer dans une organisation	0	20	10		15	7	9	2	9			
R5.05	Anglais : Insertion professionnelle 1	0	10	10		7	7	5	2	5			
R5.07	Projet Personnel et Professionnel	0	6	4		4	3	2	2	2	0	0	
SAE5.01	**Concevoir, réaliser et présenter une solution technique**		10	0	0			19	17	19			
SAE5.02	**Piloter un projet informatique**		6	9	10			6	1	8			
SAE5.PORTFOLIO	**Portfolio**		2	3	10			0	0	0	0	0	
CYBER	Parcours Cyber Formation Initiale												
R5.Cyber.09	Architectures sécurisées	0	13	27		10	20				25	0	
R5.Cyber.11	Supervision de la sécurité	0	12	18		9	13				10	10	
R5.Cyber.10	Audits de sécurité	0	15	15		11	12				0	20	
R5.Cyber.12	Normes, standards et analyse de risques	0	8	12		6	9				13	0	
SAE5.Cyber.03	**Assurer la sécurisation et la supervision avancées d'un système d'information**	*0*	*10*	*10*	*80*						*25*	*25*	
CYBER ALT	Parcours Cyber Alternance												
R5.Cyber.09	Architectures sécurisées	0	13	27		10	20				25	0	
R5.Cyber.11	Supervision de la sécurité	0	12	18		9	13				10	10	
R5.Cyber.10	Audits de sécurité	0	15	15		11	12				0	20	
R5.Cyber.12	Normes, standards et analyse de risques	0	8	12		6	9				13	0	
SAE5.Cyber.03	**Assurer la sécurisation et la supervision avancées d'un système d'information**	*0*	*10*	*10*	*40*						*25*	*25*	Passage de 0 à 40 heures projet ajout de 10h TD (comme CYBER classique)
ROM	Parcours ROM Formation Initiale												
R5.ROM.09	Services multimédias	0	50	0		16	22				16	16	
R5.ROM.10	Sécurité et QoS pour les réseaux opérateurs	0	15	20		10	16				11	11	
R5.ROM.11	Automatisation et virtualisation des réseaux	0	19	16		10	16				24	0	
SAE5.ROM.03	**Déployer et gérer les services ROM**	*0*	*11*	*9*	*80*						*33*	*17*	
ROM ALT	Parcours ROM Alternance												
R5.ROM.09	Services multimédias	0	50	0		16	22				16	16	RECOPIE ROM (avant 20h TD 30 h TP)
R5.ROM.10	Sécurité et QoS pour les réseaux opérateurs	0	15	20		10	16				11	11	
R5.ROM.11	Automatisation et virtualisation des réseaux	0	19	16		10	16				24	0	RECOPIE ROM (avant 15h TD 20 h TP)
SAE5.ROM.03	**Déployer et gérer les services ROM**	*0*	*0*	*9*	*0*						*33*	*17*	

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées PN (officiel) hors AL		Coefficients					
Total S5 Cyber Formation Initiale	**345**			**170**	**204**		**300**					
Total S5 Cyber (détails)	**14**	**169**	**162**	**170**	**91**	**113**	**69**	**44**	**59**	**73**	**55**	
Dont pour les ressources	14	141	140	0	91	113	44	26	32	48	30	
Dont pour les SAE	0	28	22	170	0	0	25	18	27	25	25	
				Crédits ECTS par compétence:			7	4	6	7	6	Soit un total de 30 crédits ECTS

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées PN (officiel) hors AL		Coefficients					
Total S5 Cyber Alternance	**345**			**60**	**204**		**300**					
Total S5 Cyber (détails)	**14**	**169**	**162**	**60**	**91**	**113**	**69**	**44**	**59**	**73**	**55**	
Dont pour les ressources	14	141	140	0	91	113	44	26	32	48	30	
Dont pour les SAE	0	28	22	60	0	0	25	18	27	25	25	
				Crédits ECTS par compétence:			7	4	6	7	6	Soit un total de 30 crédits ECTS

	H encadrées			Projet	H encadrées PN		Coefficients					
Total S5 ROM Formation Initiale	**345**			**170**	**204**		**300**					
Total S5 ROM Formation Initiale (détails)	**14**	**206**	**125**	**170**	**91**	**113**	**69**	**44**	**59**	**84**	**44**	
Dont pour les ressources	14	177	104	0	91	113	44	26	32	51	27	
Dont pour les SAE	0	29	21	170	0	0	25	18	27	33	17	
				Crédits ECTS par compétence:			7	4	6	8	5	Soit un total de 30 crédits ECTS

	H encadrées			Projet	H encadrées PN		Coefficients					
Total S5 ROM Alternance	**334**			**20**	**204**		**300**					
Total S5 ROM Alternance détails	**14**	**195**	**125**	**20**	**91**	**113**	**69**	**44**	**59**	**84**	**44**	
Dont pour les ressources	14	177	104	0	91	113	44	26	32	51	27	
Dont pour les SAE	0	18	21	20	0	0	25	18	27	33	17	
				Crédits ECTS par compétence:			7	4	6	8	5	Soit un total de 30 crédits ECTS

BUT RT Roanne 2 parcours Ouverts : Cyber et ROM
Pour le parcours ROM : en alternance
Pour CYBER : Alternance ou Initiale

Code ORéBUT	Semestre 6	H encadrées (Roanne) CM	TD	TP	Projet	Pour info. H encadrées PN (officiel) hors AL CM/TD	TP	COEFFICIENTS RT1	RT2	RT3	Parcours compétence 1	Parcours compétence 2
	RT1 : Administrer les réseaux et l'Internet			0								
	RT2 : Connecter les entreprises et les usagers			0								
	RT3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T			0								
	Ressources transversales											
R6.01	Anglais : Insertion professionnelle 2		5	5		4	4	6	6	6		
R6.02	Expression-Culture-Communication professionnelles : Communiquer en tant que futur cadre int		9	6		7	4	8	8	8		
R6.03	Connaissance de l'entreprise		12	3		9	2	6	6	6		
SAE6.PORTFOLIO	**Portfolio**		*2*	*3*	*0*			*4*	*4*	*4*	*4*	*4*
SAE6.STAGE	**Stage**			*0*	*0*			*20*	*20*	*20*	*20*	*20*
CYBER	Parcours Cyber Formation Initiale											
R6.Cyber.04	Réponse à incidents		13	12		9	9				0	60
SAE6.Cyber.01	**Réagir face à une cyber-attaque**		*5*	*5*	*80*						*24*	*36*
CYBER ALT	Parcours Cyber Alternance											
R6.Cyber.04	Réponse à incidents		13	12		9	9				0	60
SAE6.Cyber.01	**Réagir face à une cyber-attaque**		*5*	*5*	*40*						*24*	*36*
ROM	Parcours ROM Formation Initiale											
R6.ROM.04	Veille technologique		18	0		18	6				40	20
SAE6.ROM.01	**Réaliser une veille technologique**		*0*	*11*	*80*						*40*	*20*
ROM ALT	Parcours ROM Alternance											
R6.ROM.04	Veille technologique		18	0		18	6				40	20
SAE6.ROM.01	**Réaliser une veille technologique**		*0*	*11*	*0*						*40*	*20*

Passage de 0h TD à 5h/ 5h TP au lieu de 6h (pour faire comme CYBER) Ajout 40h projet

passage de 12h TD 6h TP à 18h TD 0h TP comme ROM Alt

passage de 6h TD 6h TP à 0h TD 11h TP comme ROM Alt

	H encadrées			Projet	H encadrées PN		Coefficients				
Total S6 Cyber Formation Initiale	**80**			**80**	48		**300**				
Total S6 Cyber (détails)	**0**	**46**	**34**	**80**	**29**	**19**	**44**	**44**	**44**	**48**	**120**
Dont pour les ressources	0	39	26	0	29	19	20	20	20	0	60
Dont pour les SAE	0	7	8	80	0	0	24	24	24	48	60
			Crédits ECTS par compétence:				4	4	4	6	12

Soit un total de 30 crédits ECTS

	H encadrées			Projet	H encadrées PN		Coefficients				
Total S6 Cyber Alternance	**80**			**40**	48		**300**				
Total S6 Cyber (détails)	**0**	**46**	**34**	**40**	**29**	**19**	**44**	**44**	**44**	**48**	**120**
Dont pour les ressources	0	39	26	0	29	19	20	20	20	0	60
Dont pour les SAE	0	7	8	40	0	0	24	24	24	48	60
			Crédits ECTS par compétence:				4	4	4	6	12

Soit un total de 30 crédits ECTS

	H encadrées			Projet	H encadrées PN		Coefficients				
Total S6 ROM Formation Initiale	**74**			**80**	54		**300**				
Total S6 ROM Formation Initiale (détails)	**0**	**46**	**28**	**80**	**38**	**16**	**44**	**44**	**44**	**104**	**64**
Dont pour les ressources	0	44	14	0	38	16	20	20	20	40	20
Dont pour les SAE	0	2	14	80	0	0	24	24	24	64	44
			Crédits ECTS par compétence:				4	4	4	11	7

Soit un total de 30 crédits ECTS

	H encadrées			Projet	H encadrées PN		Coefficients				
Total S6 ROM Alternance	**74**			**0**	54		**300**				
Total S6 ROM Alternance détails	**0**	**46**	**28**	**0**	**38**	**16**	**44**	**44**	**44**	**104**	**64**
Dont pour les ressources	0	44	14	0	38	16	20	20	20	40	20
Dont pour les SAE	0	2	14	0	0	0	24	24	24	64	44
			Crédits ECTS par compétence:				4	4	4	11	7

Soit un total de 30 crédits ECTS

	H encadrées (Roanne)	Projet	Somme
Total S5 et S6 Cyber Alternance	**425**	**100**	**525**

	H encadrées (Roanne)	Projet	Somme
Total S5 et S6 ROM Alternance	**408**	**20**	**428**

20

Min 402 h

	H encadrées (Roanne)	Projet	H encadrées PN	Coefficients
Total S6 ROM Alternance	**619**	**25**	394	**0**

Encadré + Projet	644
coût	8051
coût horaire (coût / h. encadré)	13,006462