

Vu le code de l'éducation et notamment les articles L712-1 à L712-6-1 et l'article L719-7  
Vu le décret n° 2024-1155 du 4 décembre 2024 portant création de l'Université Jean Monnet et approbation de ses statuts

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil Académique de l'université Jean Monnet réunie le 10 avril 2026 décide :

ACTE ADMINISTRATIF	DELIBERATION POUR ADOPTION
Acte 30-2026	Modification de maquettes et de Modalités des Contrôles des connaissances et des Compétences pour l'IUT de Roanne.  - BUT - Technico-Commercial (TC).

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire adopte la délibération relative à la modification de maquettes et de Modalités des Contrôles des connaissances et des Compétences pour l'IUT de Roanne.

- BUT- Technico-Commercial (TC).

Document annexé.

A Saint Etienne, le 10 avril 2026

Pour le Président et par délégation,

Le Vice-Président de la Formation, de  
l'International et de l'Europe



Alain TROUILLET  
**Pour le Président et par délégation,**  
**Alain TROUILLET**  
**Vice-Président chargé de la Formation,**  
**de l'International et de l'Europe**

MEMBRES : 39 QUORUM : 19	REPRESENTES : 07	PRESENTS : 16
-----------------------------	------------------	---------------

POUR : 23	CONTRE : 00	ABST : 00
-----------	-------------	-----------

Code ORéBUT	Semestre 1	COEFFICIENTS											
		H encadrées (Roanne)				Pour info. H encadrées PN (officiel) hors AL		RT1	RT2	RT3	Par cou rs co mp éte nce 1	Par cou rs co mp éte nce 2	
		CM	TD	TP	Projet	CM/TD	TP						
	RT1 : Administrer les réseaux et l'Internet												
R1.01	Initiation aux réseaux informatiques	6	15	24		18	21	13	4	4			
R1.02	Principes et architecture des réseaux	4	7	15		10	12	12	0	0			
R1.03	Réseaux locaux et équipements actifs	2	8	16		9	13	7	2	2			
SAE1.01	<b>Se sensibiliser à l'hygiène informatique et à la cybersécurité</b>	0	4	3	12			10	0	0			
SAE1.02	<b>S'initier aux réseaux informatiques</b>	2	1	6	20			31	0	0			
	RT2 : Connecter les entreprises et les usagers												
R1.04	Fondamentaux des systèmes électroniques	0	14	18		12	16	8	8	0			
R1.05	Supports de transmission pour les réseaux	0	5	6		5	5	0	6	0			
R1.06	Architecture des systèmes numériques et informatiques	4	11	8		13	7	5	0	5			
SAE1.03	<b>Découvrir un dispositif de transmission</b>	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	16	24		14	20	0	0	19			
R1.08	Bases des systèmes d'exploitation	4	7	15		10	12	6	0	6			
R1.09	Introduction aux technologies Web	0	3	5		3	4	0	0	4			
SAE1.04	<b>Se présenter sur Internet</b>	2	2	5	12			0	0	8			
SAE1.05	<b>Traiter des données</b>	2	2	6	20			0	0	35			
	Ressources transversales												
R1.10	Anglais technique 1	0	16,5	13		13	13	5	5	5			
R1.11	Expression-Culture-Communication Professionnelles : Introduction	0	16,5	13		13	13	4	5	5			
R1.12	Projet Personnel et Professionnel	1,5	9	6		7	5	2	2	2			
R1.13	Mathématiques du signal	6	17	6		25	0	5	9	0			
R1.14	Mathématiques des transmissions	8	14	6		25	0	5	9	0			
R1.15	Gestion de projet 1 : Maîtriser les bases de l'organisation du tra	0	8	3		7	2	0	3	3			
SAE1.PORTFOLIO	<b>Portfolio</b>	1	0	4	0			0	0	0			

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées PN		Coefficients				
<b>Total S1</b>	<b>424,5</b>			<b>80</b>	<b>327</b>		<b>300</b>				
<b>Total S1 (détails)</b>	<b>42,5</b>	<b>177</b>	<b>205</b>	<b>80</b>	<b>184</b>	<b>143</b>	<b>113</b>	<b>89</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Dont pour les ressources</b>	35,5	167	178	0	184	143	72	53	55	0	0
<b>Dont pour les SAE</b>	7	10	27	80	0	0	41	36	43	0	0
	Crédits ECTS par compétence:						11	9	10		

Code ORÉBUT	Semestre 2	COEFFICIENTS													
		H encadrées (Roanne)				Pour info. H encadrées PN (officiel) hors AL		RT1	RT2	RT3	Par cou rs co mp éte nce 1	Par cou rs co mp éte nce 2			
		CM	TD	TP	Projet	CM/TD	TP								
	RT1 : Administrer les réseaux et l'Internet														
R2.01	Technologies de l'Internet	6	25	27		27	22	15	5	5					
R2.02	Administration système et fondamentaux de la virtualisation	4	7	18		10	16	10	0	3					
R2.03	Bases des services réseaux	2	9	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	9,5	20		12	12	7	3	3					
R2.05	Signaux et Systèmes pour les transmissions	8	12	15		18	12	5	10	0					
R2.06	Numérisation de l'information	3	8	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	7	12		7	10	1	0	7					
R2.08	Analyse et traitement de données structurées	2	4	9		6	8	0	0	7					
R2.09	Initiation au développement Web	4	7	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	32	16		20	16	12	4	4					
R2.11	Expression-Culture-Communication Professionnelles : Renforcement des techniques de communication	0	12	12		12	12	6	4	4					
R2.12	Projet Personnel et Professionnel	0	16	7,5		7	6	2	2	2					
R2.13	Mathématiques des systèmes numériques	6	17	6		25	0	3	3	6					
R2.14	Analyse mathématique des signaux	6	17	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					
		H encadrées (Roanne)				Projet	H encadrées		Coefficients						
<b>Total S2</b>		<b>465,5</b>				<b>90</b>	<b>348</b>		<b>300</b>						
<b>Total S2 (détails)</b>		<b>47,5</b>	<b>200,5</b>	<b>217,5</b>	<b>90</b>	<b>199</b>	<b>149</b>	<b>123</b>	<b>84</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Dont pour les ressources</b>		44,5	182,5	190,5	0	199	149	84	47	49	0	0	0	0	
<b>Dont pour les SAE</b>		3	18	27	90	0	0	39	37	44	0	0	0	0	
		Crédits ECTS par compétence:						12	9	9					

Code ORÉBUT	Semestre 3	COEFFICIENTS													
		H encadrées (Roanne)				Projet	H encadrées (Roanne)		H encadrées PN (officiel) hors AL		RT1	RT2	RT3	Parcours compétence 1	Parcours compétence 2
		CM	TD	TP	CM/TD		TP								
	RT1 : Administrer les réseaux et l'Internet														
R3.01	Réseaux de Campus	2	8	20			9	11	9	6	0				
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	8	8	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	4	4	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 collaborer	0	32	0			10	10	4	4	4				
R3.13	Projet Personnel et Professionnel	0	6,33	0			4	4	2	2	1				
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				

<b>CYBER ROANNE</b>	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 et multi-sites	0	10	17	60				17	6	0	12	12		

<b>CYBER ALT ROANNE</b>	Parcours Cyber Alternance														
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	25				0	0	0	15	11		
SAE3.Cyber.03	Concevoir un réseau informatique sécurisé et multi-sites	0	10	17	40				17	6	0	12	12		

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées PN (officiel) hors AL		Coefficients				
<b>Total S3 Cyber</b>	<b>437,66</b>			<b>155</b>	<b>262</b>		<b>300</b>				
<b>Total S3 Cyber (détails)</b>	<b>36</b>	<b>184,66</b>	<b>217</b>	<b>155</b>	<b>128</b>	<b>134</b>	<b>63</b>	<b>113</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>35</b>
<b>Dont pour les ressources</b>	34	154,66	174	0	128	134	42	78	30	18	12
<b>Dont pour les SAE</b>	2	30	43	155	0	0	21	35	14	27	23
							Crédits ECTS par compétence:				
							6	11	4	5	4

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées		Coefficients				
<b>Total S3 Cyber Alt</b>	<b>437,66</b>			<b>125</b>	<b>262</b>		<b>300</b>				
<b>Total S3 Cyber Alt (détails)</b>	<b>36</b>	<b>184,66</b>	<b>217</b>	<b>125</b>	<b>128</b>	<b>134</b>	<b>63</b>	<b>113</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>35</b>
<b>Dont pour les ressources</b>	34	154,66	174	0	128	134	42	78	30	18	12
<b>Dont pour les SAE</b>	2	30	43	125	0	0	21	35	14	27	23
							Crédits ECTS par compétence:				
							6	11	4	4	5

Code ORéBUT	Semestre 4	COEFFICIENTS												
		H encadrées (Roanne)				Pour info. H encadrées PN (officiel) hors AL		RT1	RT2	RT3	Parcours compé- tence 1	Parcours compé- tence 2		
		CM	TD	TP	Projet	CM/TD	TP							
	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		
<b>CYBER ROANNE</b>	Parcours Cyber													
R4.Cyber.09	Sécurité des réseaux LAN	0	6	6		5	4				8	2		
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		
SAE4.Cyber.01	<b>Sécuriser un système d'information et opérateurs télécoms</b>	0	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>70</b>						46	15		
<b>CYBER ALT ROANNE</b>	Parcours Cyber													
R4.Cyber.09	Sécurité des réseaux LAN	0	6	6		5	4				8	2		
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		
SAE4.Cyber.01	<b>Sécuriser un système d'information et opérateurs télécoms</b>	0	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>50</b>						46	15		

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées PN (officiel) hors AL		Coefficients				
<b>Total S4 Cyber</b>	<b>252</b>			<b>75</b>	<b>144</b>		<b>300</b>				
<b>Total S4 Cyber (détails)</b>	<b>18</b>	<b>114</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>68</b>	<b>45</b>	<b>83</b>	<b>49</b>	<b>86</b>	<b>37</b>
<b>Dont pour les ressources</b>	18	84	100	0	76	68	16	54	20	24	6
<b>Dont pour les SAE</b>	0	30	20	75	0	0	29	29	29	62	31
Crédits ECTS par compétence:							5	8	5	8	4

	H encadrées (Roanne)			Projet	H encadrées PN (officiel) hors AL		Coefficients				
<b>Total S4 Cyber Alt</b>	<b>252</b>			<b>55</b>	<b>144</b>		<b>300</b>				
<b>Total S4 Cyber (détails)</b>	<b>18</b>	<b>114</b>	<b>120</b>	<b>55</b>	<b>76</b>	<b>68</b>	<b>45</b>	<b>83</b>	<b>49</b>	<b>86</b>	<b>37</b>
<b>Dont pour les ressources</b>	18	84	100	0	76	68	16	54	20	24	6
<b>Dont pour les SAE</b>	0	30	20	55	0	0	29	29	29	62	31
Crédits ECTS par compétence:							5	8	5	8	4

Code ORÉBUT	Semestre 5	H encadrées (Roanne)				H encadrées PN (officiel) hors AL		COEFFICIENTS					
		CM	TD	TP	Projet	CM/TD	TP	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			
	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			
	<b>Ressources transversales pour Formation Initiale</b>												
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	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	0
Math	Mathématiques pour poursuite études		30					0	0	0	0	0	0
	<b>Ressources transversales pour Formation Alternance</b>												
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	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	0
Math	Mathématiques pour poursuite études		30					0	0	0	0	0	0
	<b>Parcours Cyber Formation Initiale</b>												
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	
	<b>Parcours Cyber Alternance</b>												
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	
	<b>Parcours ROM Formation Initiale</b>												
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	
	<b>Parcours ROM Alternance</b>												
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	0	9	0						33	17	

	H encadrées (Roanne)	Projet	H encadrées PN (officiel) hors AL		Coefficients		
Total S5 Cyber Formation Initiale	375	170	204		300		
Total S5 Cyber (détails)	14	229	162	170	91	113	69 44 59 73 55
Dont pour les ressources	14	171	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							

	H encadrées (Roanne)	Projet	H encadrées PN (officiel) hors AL		Coefficients		
Total S5 Cyber Alternance	405	60	204		300		
Total S5 Cyber (détails)	14	229	162	60	91	113	69 44 59 73 55
Dont pour les ressources	14	171	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							

	H encadrées	Projet	H encadrées PN		Coefficients		
Total S5 ROM Formation Initiale	375	170	204		300		
Total S5 ROM Formation Initiale (détails)	14	236	125	170	91	113	69 44 59 84 44
Dont pour les ressources	14	207	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							

	H encadrées	Projet	H encadrées PN		Coefficients		
Total S5 ROM Alternance	364	20	204		300		
Total S5 ROM Alternance détails	14	225	125	20	91	113	69 44 59 84 44
Dont pour les ressources	14	207	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							