

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des
Entreprises

Année Académique : 2021-2022

Procès Verbal d'examen Quatrième Semestre

Profil : L2RT-L2 Réseaux Informatiques et
Télécommunications

Numéro	Nom et Prénom			Contrôle Continu	Contrôle Final	Note Finale	Crédit	Observations	
	Module	Moy. Module	Moy. Semestre						
I17273 6121	Aminetou Abdel Baghy Taleb Mohamed			11.3				Validé	
	RT41	Enseignement de la spécialité IV			12.07			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux		11.0	10.0	10.4	4.0	Validé P	
	RT412	Téléphonie sur IP		14.0	10.0	11.6	4.0	Validé P	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I		14.0	16.0	15.2	3.0	Validé P	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage		11.5	12.0	11.8	3.0	Validé P	
	RT42	Développement II			10.65			6	Validé
	RT421	C#		10.0	11.0	10.6	3.0	Validé	
	RT422	Java 2		9.5	11.5	10.7	3.0	Validé P	
	RT43	Environnement Informatique IV			10.6			6	Validé
	RT431	Bases de données 2		9.5	8.0	8.6	3.0	Validé P	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)		15.0	11.0	12.6	3.0	Validé P	
	RT44	Mathématiques IV			10.63			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal		10.0	10.0	10.0	2.0	Validé P	
	RT442	Théories des graphes		9.0	12.75	11.25	2.0	Validé P	
I17406 6102	El Hachimiya Abdallahi Bouh			1.3				Rattrapage	
	RT43	Environnement Informatique IV			6.5			3	Rattrapage
	RT431	Bases de données 2		10.0	15.0	13.0	3.0	Validé	
I17464 6131	Vatimetou Mohamed Beibeni			11.88				Validé	
	RT41	Enseignement de la spécialité IV			12.07			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux		12.0	9.5	10.5	4.0	Validé P	
	RT412	Téléphonie sur IP		13.0	12.0	12.4	4.0	Validé P	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I		14.0	17.0	15.8	3.0	Validé P	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage		10.0	10.0	10.0	3.0	Validé P	
	RT42	Développement II			11.75			6	Validé
	RT421	C#		13.0	13.0	13.0	3.0	Validé	
	RT422	Java 2		10.5	10.5	10.5	3.0	Validé P	
	RT43	Environnement Informatique IV			11.6			6	Validé
	RT431	Bases de données 2		10.0	15.0	13.0	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)		15.0	7.0	10.2	3.0	Validé P	
	RT44	Mathématiques IV			11.8			4	Validé

	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	6.0	17.0	12.6	2.0	Validé P
	RT442	Théories des graphes	12.5	10.0	11.0	2.0	Validé P
I17733 6103	Ahmed Mohamed Mohamed El Moctar		11.64				Validé
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	11.84			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	9.0	8.5	8.7	4.0	Validé P
	RT412	Téléphonie sur IP	13.0	11.0	11.8	4.0	Validé P
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	14.0	14.4	3.0	Validé P
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	12.0	14.5	13.5	3.0	Validé P
	RT42	Développement II	10.2			6	Validé
	RT421	C#	11.0	10.0	10.4	3.0	Validé P
	RT422	Java 2	10.0	10.0	10.0	3.0	Validé P
	RT43	Environnement Informatique IV	12.1			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	10.0	12.0	11.2	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	16.0	11.0	13.0	3.0	Validé P
	RT44	Mathématiques IV	12.4			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	14.0	10.0	11.6	2.0	Validé P
	RT442	Théories des graphes	15.0	12.0	13.2	2.0	Validé P
I17739 6129	El Moustapha El Housseine Jaouda		5.73				Rattrapage
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	5.83			0	Rattrapage
	RT411	Administration et supervision des réseaux	9.0	3.5	5.7	4.0	Rattrapage
	RT412	Téléphonie sur IP	15.0	0.0	6.0	4.0	Rattrapage
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	16.0	0.0	6.4	3.0	Rattrapage
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	13.0	0.0	5.2	3.0	Rattrapage
	RT42	Développement II	4.2			0	Rattrapage
	RT421	C#	8.0	0.0	3.2	3.0	Rattrapage
	RT422	Java 2	13.0	0.0	5.2	3.0	Rattrapage
	RT43	Environnement Informatique IV	6.9			0	Rattrapage
	RT431	Bases de données 2	15.5	0.0	6.2	3.0	Rattrapage
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	19.0	0.0	7.6	3.0	Rattrapage
	RT44	Mathématiques IV	5.9			0	Rattrapage
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	11.0	0.0	4.4	2.0	Rattrapage
	RT442	Théories des graphes	11.0	5.0	7.4	2.0	Rattrapage
I17744 6128	Bouna Belkheir M'Bareck		11.32				Validé
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	11.43			14	Validé

	RT411	Administration et supervision des réseaux	11.0	6.0	8.0	4.0	Validé P	
	RT412	Téléphonie sur IP	11.0	12.0	11.6	4.0	Validé P	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé P	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	10.0	12.0	11.2	3.0	Validé P	
RT42	Développement II		11.35			6	Validé	
	RT421	C#	10.0	12.0	11.2	3.0	Validé	
	RT422	Java 2	11.5	11.5	11.5	3.0	Validé P	
RT43	Environnement Informatique IV		11.8			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	10.0	12.5	11.5	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	16.0	9.5	12.1	3.0	Validé P	
RT44	Mathématiques IV		10.2			4	Validé	
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	5.0	10.0	8.0	2.0	Validé P	
	RT442	Théories des graphes	10.0	14.0	12.4	2.0	Validé P	
I17798	Tembgha Mohamed El		11.64			Rattrapage		
6120	Moustapha							
	RT41	Enseignement de la spécialité IV		11.74			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	8.5	6.5	7.3	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	14.0	15.0	14.6	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	16.0	14.0	14.8	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	9.0	12.0	10.8	3.0	Validé	
RT42	Développement II		8.55			0	Rattrapage	
	RT421	C#	10.0	6.0	7.6	3.0	Rattrapage	
	RT422	Java 2	14.0	6.5	9.5	3.0	Rattrapage	
RT43	Environnement Informatique IV		13.7			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	15.5	16.0	15.8	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	8.0	11.6	3.0	Validé	
RT44	Mathématiques IV		12.8			4	Validé	
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	12.0	8.0	9.6	2.0	Validé	
	RT442	Théories des graphes	16.0	16.0	16.0	2.0	Validé	
I17910	Fatma Mohamed Hamahah		11.78			Validé		
6114								
	RT41	Enseignement de la spécialité IV		12.46			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	10.0	6.5	7.9	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	15.0	14.5	14.7	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	13.0	13.8	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	17.5	12.0	14.2	3.0	Validé	
RT42	Développement II		9.75			6	Validé	
	RT421	C#	10.0	10.0	10.0	3.0	Validé	

	RT422	Java 2	14.0	6.5	9.5	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		12.9			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	9.5	15.0	12.8	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.5	10.0	13.0	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		10.75			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	8.0	11.5	10.1	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	12.0	11.0	11.4	2.0	Validé
I17911 6096	Taiba Taleb Bouye Baba Ahmed		11.77				Validé
RT41	Enseignement de la spécialité IV		13.09			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	12.0	10.0	10.8	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	12.0	14.0	13.2	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	15.5	14.5	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	17.0	13.0	14.6	3.0	Validé
RT42	Développement II		9.85			6	Validé
	RT421	C#	8.0	10.0	9.2	3.0	Validé
	RT422	Java 2	12.0	9.5	10.5	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		12.2			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	9.5	10.0	9.8	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	13.0	14.6	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		9.4			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	11.0	11.0	11.0	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	10.5	6.0	7.8	2.0	Validé
I18012 6110	Fatimetou Mahmoud Lebiadh		0.0				Rattrapage
RT41	Enseignement de la spécialité IV		0.0			0	Rattrapage
	RT411	Administration et supervision des réseaux	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	RT412	Téléphonie sur IP	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
RT42	Développement II		0.0			0	Rattrapage
	RT421	C#	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	RT422	Java 2	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
RT43	Environnement Informatique IV		0.0			0	Rattrapage
	RT431	Bases de données 2	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
RT44	Mathématiques IV		0.0			0	Rattrapage
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage

	RT442	Théories des graphes	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
I18161	Tiyib Mohamed Vall Nine		10.8				Rattrapage
6126							
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	11.45			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	10.0	7.0	8.2	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	12.0	13.0	12.6	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	13.0	13.0	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	7.0	16.5	12.7	3.0	Validé
	RT42	Développement II	8.8			0	Rattrapage
	RT421	C#	9.0	8.0	8.4	3.0	Rattrapage
	RT422	Java 2	14.0	6.0	9.2	3.0	Rattrapage
	RT43	Environnement Informatique IV	12.1			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	7.5	13.0	10.8	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	11.0	13.4	3.0	Validé
	RT44	Mathématiques IV	9.55			2	Rattrapage
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	8.0	5.0	6.2	2.0	Rattrapage
	RT442	Théories des graphes	15.0	11.5	12.9	2.0	Validé
I18164	Mohamed Elhousseine Abdel Ghader Abdallah		13.4				Validé
6107							
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	14.44			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	13.5	13.5	13.5	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	14.0	14.5	14.3	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	14.0	14.4	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	15.0	16.5	15.9	3.0	Validé
	RT42	Développement II	12.45			6	Validé
	RT421	C#	10.0	13.0	11.8	3.0	Validé
	RT422	Java 2	14.0	12.5	13.1	3.0	Validé
	RT43	Environnement Informatique IV	13.35			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	9.5	16.5	13.7	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	19.0	9.0	13.0	3.0	Validé
	RT44	Mathématiques IV	11.25			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	8.0	10.5	9.5	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	16.0	11.0	13.0	2.0	Validé
I18171	Ghalia Ahmed Amar Chein		11.77				Rattrapage
6101							
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	13.29			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	14.5	8.0	10.6	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	15.0	15.5	15.3	4.0	Validé

	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	16.0	13.0	14.2	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	11.5	14.5	13.3	3.0	Validé
RT42	Développement II		7.85			3	Rattrapage
	RT421	C#	10.0	0.0	4.0	3.0	Rattrapage
	RT422	Java 2	15.0	9.5	11.7	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		12.95			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	7.5	15.0	12.0	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	19.0	10.5	13.9	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		10.55			2	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	12.0	8.0	9.6	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	10.0	12.5	11.5	2.0	Validé
I18192	Seiedna Aly Ahmed Salem		12.48				Validé
6125	Sidi Mohamed						
RT41	Enseignement de la spécialité IV		12.69			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	9.5	8.0	8.6	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	13.0	14.0	13.6	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	13.0	13.8	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	11.0	19.0	15.8	3.0	Validé
RT42	Développement II		12.15			6	Validé
	RT421	C#	14.0	10.0	11.6	3.0	Validé
	RT422	Java 2	14.5	11.5	12.7	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		12.1			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	9.5	13.0	11.6	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	16.5	10.0	12.6	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		12.85			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	10.0	11.0	10.6	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	13.0	16.5	15.1	2.0	Validé
I18193	Haby Ibrahima Sangharé		12.61				Validé
6097							
RT41	Enseignement de la spécialité IV		13.4			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	13.0	9.5	10.9	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	15.0	15.0	15.0	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	15.0	14.2	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	9.0	17.0	13.8	3.0	Validé
RT42	Développement II		11.65			6	Validé
	RT421	C#	10.0	14.0	12.4	3.0	Validé
	RT422	Java 2	14.5	8.5	10.9	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		13.4			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	14.5	12.0	13.0	3.0	Validé

	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	16.5	12.0	13.8	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		10.1			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	11.0	9.0	9.8	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	12.5	9.0	10.4	2.0	Validé
I18295 6133	Abdellahi Ahmed Vadhel Cheikh Sidiya		15.33				Validé
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	15.13			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	13.5	11.0	12.0	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	15.0	15.0	15.0	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	16.0	14.0	14.8	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	19.5	20.0	19.8	3.0	Validé
	RT42	Développement II	16.6			6	Validé
	RT421	C#	15.0	18.0	16.8	3.0	Validé
	RT422	Java 2	14.0	18.0	16.4	3.0	Validé
	RT43	Environnement Informatique IV	16.15			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	19.5	15.0	16.8	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	18.5	13.5	15.5	3.0	Validé
	RT44	Mathématiques IV	12.9			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	15.0	9.0	11.4	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	15.0	14.0	14.4	2.0	Validé
I18296 6109	Ahmed Kowri Tahata		13.01				Validé
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	13.43			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	10.5	10.5	10.5	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	17.0	14.5	15.5	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	10.0	12.0	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	11.5	19.0	16.0	3.0	Validé
	RT42	Développement II	13.9			6	Validé
	RT421	C#	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
	RT422	Java 2	13.0	12.0	12.4	3.0	Validé
	RT43	Environnement Informatique IV	13.15			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	7.5	15.5	12.3	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	12.0	14.0	3.0	Validé
	RT44	Mathématiques IV	10.0			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	8.0	10.0	9.2	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	15.0	8.0	10.8	2.0	Validé
I18298 6127	Lemana Elarby Hmeity		13.33				Validé

RT41	Enseignement de la spécialité IV		14.78			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	10.5	13.0	12.0	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	14.0	13.0	13.4	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	17.0	16.0	16.4	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	19.0	18.5	18.7	3.0	Validé
RT42	Développement II		10.85			6	Validé
	RT421	C#	12.0	10.0	10.8	3.0	Validé
	RT422	Java 2	14.5	8.5	10.9	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		13.2			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	8.5	13.5	11.5	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	13.5	14.9	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		12.2			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	18.0	8.0	12.0	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	16.0	10.0	12.4	2.0	Validé
I18299 6118	Vatimetou Mohamed Salem Imam Essaf		12.22				Validé
RT41	Enseignement de la spécialité IV		12.69			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	14.0	7.0	9.8	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	16.0	13.5	14.5	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	8.0	10.8	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	19.0	14.0	16.0	3.0	Validé
RT42	Développement II		10.95			6	Validé
	RT421	C#	10.0	10.0	10.0	3.0	Validé
	RT422	Java 2	14.0	10.5	11.9	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		13.7			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	11.5	14.0	13.0	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	16.5	13.0	14.4	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		10.3			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	8.0	9.0	8.6	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	15.0	10.0	12.0	2.0	Validé
I18300 6108	Aminetou Mohamed Salem Imam Saff		13.28				Validé
RT41	Enseignement de la spécialité IV		13.64			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	15.5	9.5	11.9	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	18.0	7.0	11.4	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	17.5	17.0	17.2	3.0	Validé
RT42	Développement II		13.45			6	Validé

	RT421	C#	12.0	14.0	13.2	3.0	Validé	
	RT422	Java 2	14.0	13.5	13.7	3.0	Validé	
RT43	Environnement Informatique IV		14.2			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	13.5	12.5	12.9	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	14.5	15.5	3.0	Validé	
RT44	Mathématiques IV		10.4			4	Validé	
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	8.0	9.0	8.6	2.0	Validé	
	RT442	Théories des graphes	15.5	10.0	12.2	2.0	Validé	
I18302	Samba Mohamed Salem		15.61				Validé	
6106	Samba							
	RT41	Enseignement de la spécialité IV		16.2			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	15.0	11.0	12.6	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	18.0	18.0	18.0	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	18.0	19.0	18.6	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	12.0	19.0	16.2	3.0	Validé	
RT42	Développement II		16.7			6	Validé	
	RT421	C#	19.0	18.0	18.4	3.0	Validé	
	RT422	Java 2	16.5	14.0	15.0	3.0	Validé	
RT43	Environnement Informatique IV		14.75			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	15.5	15.0	15.2	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	12.5	14.3	3.0	Validé	
RT44	Mathématiques IV		13.2			4	Validé	
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	15.0	14.0	14.4	2.0	Validé	
	RT442	Théories des graphes	15.0	10.0	12.0	2.0	Validé	
I18303	Oumar Meyssara El		10.64				Validé	
6124	Haoumi							
	RT41	Enseignement de la spécialité IV		10.72			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	6.0	8.5	7.5	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	13.0	11.0	11.8	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	13.0	13.0	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	8.0	13.5	11.3	3.0	Validé	
RT42	Développement II		10.5			6	Validé	
	RT421	C#	11.0	11.0	11.0	3.0	Validé	
	RT422	Java 2	13.0	8.0	10.0	3.0	Validé	
RT43	Environnement Informatique IV		11.6			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	5.0	12.5	9.5	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	18.5	10.5	13.7	3.0	Validé	
RT44	Mathématiques IV		9.15			4	Validé	

	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	11.0	10.0	10.4	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	7.0	8.5	7.9	2.0	Validé
I18304	Dida Sidi El Alem	11.24					Rattrapage
6117	RT41	Enseignement de la spécialité IV	12.81			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	7.5	8.5	8.1	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	17.0	16.0	16.4	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	14.0	13.6	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	9.0	16.5	13.5	3.0	Validé
RT42	Développement II		8.45			0	Rattrapage
	RT421	C#	9.0	7.0	7.8	3.0	Rattrapage
	RT422	Java 2	13.0	6.5	9.1	3.0	Rattrapage
RT43	Environnement Informatique IV		10.4			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	3.5	14.0	9.8	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	7.0	11.0	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		11.18			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	9.0	9.0	9.0	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	12.0	14.25	13.35	2.0	Validé
I18305	Marieme Yehefdhou El Wedani	12.59					Validé
6134	RT41	Enseignement de la spécialité IV	12.94			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	13.5	9.5	11.1	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	15.0	13.0	13.8	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	17.0	14.0	15.2	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	12.0	12.0	12.0	3.0	Validé
RT42	Développement II		10.95			6	Validé
	RT421	C#	12.0	10.0	10.8	3.0	Validé
	RT422	Java 2	15.0	8.5	11.1	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		14.35			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	18.0	13.5	15.3	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	11.0	13.4	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		11.15			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	10.0	10.5	10.3	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	18.0	8.0	12.0	2.0	Validé
I18309	Mohamed Mohamed Mokhtar Ettaleb Jiddou	14.61					Validé
6112	RT41	Enseignement de la spécialité IV	14.56			14	Validé

	RT411	Administration et supervision des réseaux	14.5	8.5	10.9	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	16.0	15.5	15.7	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	16.5	15.9	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	13.0	19.0	16.6	3.0	Validé	
RT42	Développement II		15.1			6	Validé	
	RT421	C#	15.0	16.0	15.6	3.0	Validé	
	RT422	Java 2	14.0	15.0	14.6	3.0	Validé	
RT43	Environnement Informatique IV		15.3			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	18.0	11.0	13.8	3.0	Validé	
RT44	Mathématiques IV		13.0			4	Validé	
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	11.0	10.0	10.4	2.0	Validé	
	RT442	Théories des graphes	15.0	16.0	15.6	2.0	Validé	
I18321	Taleb Khyar Ahmed Salem		14.34				Validé	
6136	Toinsi							
	RT41	Enseignement de la spécialité IV		15.14			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	11.0	12.0	11.6	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	13.5	16.0	15.0	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	17.0	14.0	15.2	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	20.0	20.0	20.0	3.0	Validé	
RT42	Développement II		13.6			6	Validé	
	RT421	C#	12.0	16.0	14.4	3.0	Validé	
	RT422	Java 2	14.0	12.0	12.8	3.0	Validé	
RT43	Environnement Informatique IV		11.85			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	10.0	12.0	11.2	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	9.5	12.5	3.0	Validé	
RT44	Mathématiques IV		16.4			4	Validé	
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	18.0	18.0	18.0	2.0	Validé	
	RT442	Théories des graphes	17.5	13.0	14.8	2.0	Validé	
I18322	Fatimata Abdellahi Diallo		10.83				Rattrapage	
6100	Toinsi							
	RT41	Enseignement de la spécialité IV		12.0			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	10.0	8.5	9.1	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	14.0	14.5	14.3	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	14.0	14.0	14.0	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	9.0	12.0	10.8	3.0	Validé	
RT42	Développement II		9.15			0	Rattrapage	
	RT421	C#	10.0	8.0	8.8	3.0	Rattrapage	

	RT422	Java 2	14.0	6.5	9.5	3.0	Rattrapage
RT43	Environnement Informatique IV		11.15			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	4.5	13.5	9.9	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	14.5	11.0	12.4	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		8.8			2	Rattrapage
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	4.0	10.0	7.6	2.0	Rattrapage
	RT442	Théories des graphes	13.0	8.0	10.0	2.0	Validé
I18323	Benka Mokhtar Soula		13.87				Validé
6116							
RT41	Enseignement de la spécialité IV		14.34			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	13.5	9.0	10.8	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	18.0	16.0	16.8	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	13.5	14.1	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	19.75	13.5	16.0	3.0	Validé
RT42	Développement II		13.15			6	Validé
	RT421	C#	16.0	12.0	13.6	3.0	Validé
	RT422	Java 2	14.5	11.5	12.7	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		14.3			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	15.5	15.0	15.2	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	18.5	10.0	13.4	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		12.65			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	12.0	9.0	10.2	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	16.0	14.5	15.1	2.0	Validé
I18489	Aichetou Mohameden		13.89				Validé
6098	Sebti						
RT41	Enseignement de la spécialité IV		13.99			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	17.5	15.5	16.3	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	14.5	7.0	10.0	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	13.5	14.1	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	17.0	15.5	16.1	3.0	Validé
RT42	Développement II		13.9			6	Validé
	RT421	C#	15.0	17.0	16.2	3.0	Validé
	RT422	Java 2	14.0	10.0	11.6	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		15.53			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	17.5	14.75	15.85	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	14.0	15.2	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		11.05			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	12.0	10.5	11.1	2.0	Validé

	RT442	Théories des graphes	14.0	9.0	11.0	2.0	Validé	
I18491	Abdel Kadr Ahmed Ahmed		12.15					Validé
6119								
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	12.0			14	Validé	
	RT411	Administration et supervision des réseaux	12.0	6.5	8.7	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	13.5	12.5	12.9	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	8.0	10.0	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	17.5	17.0	17.2	3.0	Validé	
	RT42	Développement II	12.7			6	Validé	
	RT421	C#	14.0	14.0	14.0	3.0	Validé	
	RT422	Java 2	13.5	10.0	11.4	3.0	Validé	
	RT43	Environnement Informatique IV	12.5			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	11.0	12.0	11.6	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	18.5	10.0	13.4	3.0	Validé	
	RT44	Mathématiques IV	11.3			4	Validé	
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	11.0	11.0	11.0	2.0	Validé	
	RT442	Théories des graphes	11.0	12.0	11.6	2.0	Validé	
I18495	Sidi Mohamed Lemine Choumad		14.21					Validé
6113								
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	15.26			14	Validé	
	RT411	Administration et supervision des réseaux	15.0	14.5	14.7	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	15.0	15.0	15.0	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	17.0	16.2	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	17.5	14.0	15.4	3.0	Validé	
	RT42	Développement II	14.55			6	Validé	
	RT421	C#	16.0	13.0	14.2	3.0	Validé	
	RT422	Java 2	14.0	15.5	14.9	3.0	Validé	
	RT43	Environnement Informatique IV	13.8			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	8.5	14.0	11.8	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	20.0	13.0	15.8	3.0	Validé	
	RT44	Mathématiques IV	10.65			4	Validé	
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	10.0	11.5	10.9	2.0	Validé	
	RT442	Théories des graphes	11.0	10.0	10.4	2.0	Validé	
I18496	Mouna Mohamed Mouftah Taif		11.5					Rattrapage
6095								
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	13.35			14	Validé	
	RT411	Administration et supervision des réseaux	12.5	7.0	9.2	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	13.0	18.0	16.0	4.0	Validé	

	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	15.0	13.0	13.8	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	14.0	15.5	14.9	3.0	Validé	
RT42	Développement II		8.3			0	Rattrapage	
	RT421	C#	9.0	6.0	7.2	3.0	Rattrapage	
	RT422	Java 2	13.0	7.0	9.4	3.0	Rattrapage	
RT43	Environnement Informatique IV		13.1			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	8.5	14.0	11.8	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	16.5	13.0	14.4	3.0	Validé	
RT44	Mathématiques IV		7.4			0	Rattrapage	
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	9.0	9.0	9.0	2.0	Rattrapage	
	RT442	Théories des graphes	7.0	5.0	5.8	2.0	Rattrapage	
I18498	Debbe Mohamed Lemine		11.68				Validé	
6122	Debbe							
	RT41	Enseignement de la spécialité IV		12.34			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	8.0	5.5	6.5	4.0	Validé	
	RT412	Téléphonie sur IP	15.0	18.0	16.8	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	12.0	12.4	3.0	Validé	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	13.5	14.5	14.1	3.0	Validé	
RT42	Développement II		10.65			6	Validé	
	RT421	C#	12.0	12.0	12.0	3.0	Validé	
	RT422	Java 2	13.5	6.5	9.3	3.0	Validé	
RT43	Environnement Informatique IV		11.6			6	Validé	
	RT431	Bases de données 2	10.0	12.5	11.5	3.0	Validé	
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	16.5	8.5	11.7	3.0	Validé	
RT44	Mathématiques IV		11.02			4	Validé	
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	9.0	8.0	8.4	2.0	Validé	
	RT442	Théories des graphes	15.0	12.75	13.65	2.0	Validé	
I18536	Mohamed Lemine		8.79				Rattrapage	
6123	Mohamed Mahmoud Taleb							
	RT41	Enseignement de la spécialité IV		9.65			7	Rattrapage
	RT411	Administration et supervision des réseaux	7.0	5.0	5.8	4.0	Rattrapage	
	RT412	Téléphonie sur IP	15.0	10.5	12.3	4.0	Validé	
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	5.0	8.2	3.0	Rattrapage	
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	7.0	16.5	12.7	3.0	Validé	
RT42	Développement II		7.7			0	Rattrapage	
	RT421	C#	0.0	10.0	6.0	3.0	Rattrapage	
	RT422	Java 2	13.0	7.0	9.4	3.0	Rattrapage	
RT43	Environnement Informatique IV		6.05			0	Rattrapage	
	RT431	Bases de données 2	6.0	0.5	2.7	3.0	Rattrapage	

	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	14.5	6.0	9.4	3.0	Rattrapage
RT44	Mathématiques IV		11.5			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	17.0	9.0	12.2	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	15.0	8.0	10.8	2.0	Validé
I18571 6111	Vatimetou Abdellahi Lehreitani		12.48				Validé
RT41	Enseignement de la spécialité IV		13.16			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	14.5	7.0	10.0	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	12.5	14.0	13.4	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	13.0	13.0	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	19.75	15.5	17.2	3.0	Validé
RT42	Développement II		9.9			6	Validé
	RT421	C#	10.0	8.0	8.8	3.0	Validé
	RT422	Java 2	12.5	10.0	11.0	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		13.9			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	15.0	13.0	13.8	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	17.0	12.0	14.0	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		11.82			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	12.0	9.0	10.2	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	16.0	11.75	13.45	2.0	Validé
I18577 6104	Mohamed Zeine Ismail		10.81				Validé
RT41	Enseignement de la spécialité IV		10.82			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	9.0	7.5	8.1	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	13.5	9.5	11.1	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	15.0	14.2	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	8.0	12.5	10.7	3.0	Validé
RT42	Développement II		9.4			6	Validé
	RT421	C#	10.0	11.0	10.6	3.0	Validé
	RT422	Java 2	13.0	5.0	8.2	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		12.95			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	7.75	10.0	9.1	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		9.65			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	8.0	10.5	9.5	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	14.75	6.5	9.8	2.0	Validé
I18579 6105	Abdellahi Maouloud Egma		14.39				Validé

RT41	Enseignement de la spécialité IV		15.5			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	13.0	13.5	13.3	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	16.5	13.5	14.7	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	17.5	17.0	17.2	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	17.5	18.0	17.8	3.0	Validé
RT42	Développement II		13.45			6	Validé
	RT421	C#	15.0	13.0	13.8	3.0	Validé
	RT422	Java 2	14.0	12.5	13.1	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		14.65			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	16.5	13.5	14.7	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	18.5	12.0	14.6	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		11.55			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	8.0	11.5	10.1	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	16.0	11.0	13.0	2.0	Validé
I18607 6130	Moustapha Abdallahi Diallo		12.12				Validé
RT41	Enseignement de la spécialité IV		13.15			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	10.0	7.5	8.5	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	16.0	16.0	16.0	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	17.5	10.0	13.0	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	19.75	13.0	15.7	3.0	Validé
RT42	Développement II		10.05			6	Validé
	RT421	C#	10.0	7.0	8.2	3.0	Validé
	RT422	Java 2	14.0	10.5	11.9	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		11.7			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	5.5	14.0	10.6	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	15.5	11.0	12.8	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		12.25			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	11.0	13.0	12.2	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	15.0	10.5	12.3	2.0	Validé
I18619 6099	Esalem Naiy Itawal Oumrou Elleboudi		10.97				Validé
RT41	Enseignement de la spécialité IV		10.86			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	10.0	3.5	6.1	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	13.0	12.0	12.4	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	13.0	9.0	10.6	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	13.0	17.0	15.4	3.0	Validé
RT42	Développement II		9.85			6	Validé

	RT421	C#	10.0	10.0	10.0	3.0	Validé
	RT422	Java 2	13.0	7.5	9.7	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		12.05			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	6.5	14.5	11.3	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	18.5	9.0	12.8	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		11.4			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	5.0	9.0	7.4	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé
I18639	Daouda Mahmoud Guimi		12.29				Validé
6115							
RT41	Enseignement de la spécialité IV		10.89			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	8.5	7.5	7.9	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	15.0	5.5	9.3	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	16.0	14.0	14.8	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	8.0	16.5	13.1	3.0	Validé
RT42	Développement II		13.55			6	Validé
	RT421	C#	15.0	13.0	13.8	3.0	Validé
	RT422	Java 2	16.0	11.5	13.3	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		14.5			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	14.5	14.0	14.2	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	19.0	12.0	14.8	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		12.0			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	9.0	9.0	9.0	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	15.0	15.0	15.0	2.0	Validé
I18646	Moussa Ousmane Cisse		14.13				Validé
6132							
RT41	Enseignement de la spécialité IV		14.44			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	12.5	11.5	11.9	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	16.0	15.5	15.7	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	17.5	14.5	15.7	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	14.0	15.5	14.9	3.0	Validé
RT42	Développement II		12.35			6	Validé
	RT421	C#	13.0	14.0	13.6	3.0	Validé
	RT422	Java 2	13.5	9.5	11.1	3.0	Validé
RT43	Environnement Informatique IV		15.8			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	17.0	15.0	15.8	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	20.0	13.0	15.8	3.0	Validé
RT44	Mathématiques IV		13.2			4	Validé

	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	8.0	11.0	9.8	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	16.0	17.0	16.6	2.0	Validé
I18655	Mohamed Lemine		15.18				Validé
6135	Mohamed Djeidjah						
	RT41	Enseignement de la spécialité IV	14.92			14	Validé
	RT411	Administration et supervision des réseaux	16.5	11.0	13.2	4.0	Validé
	RT412	Téléphonie sur IP	16.0	14.0	14.8	4.0	Validé
	RT413	Préparation au Certificat CISCO I	17.5	14.0	15.4	3.0	Validé
	RT414	Antennes et systèmes de couplage	19.0	15.5	16.9	3.0	Validé
	RT42	Développement II	16.0			6	Validé
	RT421	C#	17.0	16.0	16.4	3.0	Validé
	RT422	Java 2	15.0	16.0	15.6	3.0	Validé
	RT43	Environnement Informatique IV	16.45			6	Validé
	RT431	Bases de données 2	15.0	15.5	15.3	3.0	Validé
	RT432	Programmation Web (PHP-JavaScript)	20.0	16.0	17.6	3.0	Validé
	RT44	Mathématiques IV	12.95			4	Validé
	RT441	Méthodes mathématiques du traitement du signal	15.0	10.0	12.0	2.0	Validé
	RT442	Théories des graphes	14.5	13.5	13.9	2.0	Validé

Le Coordinateur de la Filière

Le Jury

Le Directeur