





	3ème année Génie Télécoms & Réseaux (Semestre 1)									
N°	Groupe de Matières	Titre	Charge	Cours	TP	Coefficients		Crédits		
		Hor	Horaire Intégre	Intégré		Elément	UE	Elément	UE	
1	Mathématiques	Mathématiques de l'ingénieur	21	21	0	1,5	3,5	1,5	4,5	
1	Mamemanques	Probabilités et processus stochastique	42	42	0	2	3,3	3	4,5	
		Algorithmique et programmation C	21	21	0	1,5		1,5		
2	Informatique	Atelier programmation	42	0	21	2	5,5	2	6	
		Modélisation en UML	42	42	0	2		2,5		
	Electronique	Electronique de communication	42	21	21	2,5	6	3	6,5	
3		Circuits logiques et électronique numérique	21	21	0	2		2		
		Architecture des ordinateurs	21	21	21	1,5		1,5		
4	Réseaux et télécommunications	Introduction aux télécommunications et à la qualité des services	21	21	0	2	5	1,5	3	
7		Concepts de réseaux et télécommunications	42	42	0	3	5	1,5	3	
5	Outils de simulation	Matlab/Simulink	21	0	21	2	4	2	4	
5	Outils de simulation	Labview	21	0	21	2	4	2	4	
6	Sciences Hum &	Techniques de communication 1	21	21	0	1,5	3	1,5	3	
U	Langues	Anglais 1	21	21	0	1,5	3	1,5	J	
7	PROJET	Mini Projet	21	21	0	3	3	3	3	
		420	315	105	30	30	30	30		





	3ème année Génie Télécoms & Réseaux (Semestre 2)									
N°	Groupe de Matières	Titre	Charge	Cours	TP		icients	Crédits		
	Î		Horaire	Intégré		Elément	UE	Elément	UE	
		Recherche Opérationnelle et optimisation	21	21	0	1,5		1,5		
1	Mathématiques	Théorie des graphes	21	21	0	1,5	4,5	1,5	4, 5	
		Théorie des files d'attente	21	21	0	1,5		1,5		
	Outils de	Programmation Orientée Objet Java	42	21	21	2		2		
2	développement	Un Module au choix parmi : Programmation C# Technologies WEB	21	21	0	1,5	3,5	2	4	
3	Informatique	Base de données	42	21	21	2	3,5	1,5	3	
3		Systèmes d'exploitation	42	21	0	1,5	3,3	1,5	3	
4	Traitement du signal	Traitement du signal et applications	42	42	0	2	3,5	3	5	
4		Atelier Traitement du signal	21	0	21	1,5	3,3	2	3	
	Tuttette un en Die	Téléphonie d'entreprise	21	21	0	2		1,5		
5	Initiation aux Réseaux d'entreprises	Réseaux Locaux	21	21	0	2	6	1,5	4,5	
	u entreprises	Atelier réseaux d'entreprises	21	0	21	2		1,5		
6	Sciences Hum &	Techniques de communication 2	21	21	0	1,5	3	1,5	3	
U	Langues	Anglais 1	21	21	0	1,5	3	1,5	3	
7	Préparation à la certification	CCNA1	42	21	21	3	3	3	3	
8	Projets	Mini projet	21	0	21	3	3	3	3	
		TOTAL	441	294	126	30	30	30	30	





	4ème année Génie Télécoms & Réseaux (Semestre 3)								
N°	Groupe de Matières	Titre	Charge	Cours	TP	Coefficients		Crédits	
	1		Horaire	Intégré		Elément	UE	Elément	UE
1	Télécommunications	Communication Numérique 1	21	21	0	1,5	3	1,5	3
1	1 elecommunications	Atelier télécoms 1	21	0	21	1,5	J	1,5	3
	Systèmes de	Systèmes de communications optiques	42	42	0	2		3	
2	communications et propagation des	Hyperfréquences et antennes	42	42	0	2,5	6	2,5	7
	signaux	Atelier : Systèmes de communications	21	0	21	1,5		1,5	
3	Informatique	Atelier : Java avancé	21	0	21	1,5	4	1,5	4
3		Théorie de l'information et codage	42	42	0	2,5		2,5	,
4	Réseaux et sécurité	Réseaux étendus et réseaux d'opérateurs	21	21	0	2	5	2	5
Ċ		Concepts fondamentaux de la sécurité	42	42	0	3	3	3	3
5	Préparation aux	CCNA 2	42	21	21	3	5	3	_
5	certifications	LPI 101	42	21	21	2	5	2	5
6	Sciences Hum &	Gestion d'entreprise	21	21	0	1,5	3	1,5	3
U	Langues	Anglais 3	21	21	0	1,5	3	1,5	3
8	Projets	Mini projet	21	0	21	4	4	3	3
		TOTAL	420	294	126	30	30	30	30





	4ème année Génie Télécoms & Réseaux (Semestre 4)								
N°	Groupe de Matières	Titre	Charge	Cours	TP		icients	Créo	
			Horaire	Intégré		Elément	UE	Elément	UE
1	Télécommunications	Communication Numérique 2	21	21	0	1,5	3	2	3,5
•	Telecommunications	Atelier télécoms 2	21	0	21	1,5	3	1,5	3,3
2	Développement des	Virtualisation & cloud computing	21	21	0	1,5	3	2	3,5
2	services Télécoms	Atelier développement des services	21	0	21	1,5	3	1,5	3,3
3	Systèmes embarqués	Processeurs embarqués	21	21	0	1,5	3	1,5	3
3	Systemes embarques	Atelier Processeurs embarqués	21	0	21	1,5	3	1,5	3
	Sécurité Réseaux	Sécurité des réseaux	21	21	0	1,5	3	1,5	3
4		Atelier Sécurité Réseaux Fortinet : niveau 1	21	0	21	1,5		1,5	
	Systèmes et Réseaux	Technologies IP avancées	21	21	0	1,5	6	1,5	6
_		Administration des systèmes et réseaux	42	21	21	1,5		1,5	
5		Réseaux Mobiles	21	21	0	1,5		1,5	
		Réseaux Haut débit	21	21	0	1,5		1,5	
6	Préparation à la	CCNA 3	42	21	21	3	5	3	-
U	certification	LPI 102	42	21	21	2	5	2	5
7	Sciences Hum &	Création d'Entreprise	21	21	0	1,5	3	1,5	3
/	Langues	Anglais 4	21	21	0	1,5	3	1,5	3
8	Projets	PFA	21	0	21	4	4	3	3
		TOTAL	420	252	168	30	30	30	30





	5ème année Génie Télécoms & Réseaux (Semestre 5)								
N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
		Développement mobile	42	21	21	3		3	
		Un Module au choix parmi :	21	21	0	1,5		1,5	
1	Développement des Services Télécoms et programmation systèmes	Un module au choix parmi : - Big Data - Architectures Orientées services - Programmation des systèmes embarqués - Programmation des systèmes en temps réels					4,5		4,5
	Réseaux Radio-Mobiles	Evolution et migration des réseaux Mobiles	21	21	0	1,5		1,5	
2		Ingénierie des réseaux Radio-Mobiles	42	30	12	3	4,5	3	4,5
3	Réseaux	Gestion de réseaux informatiques et services	42	30	12	3	4,5	3	4,5
		Trafic, performance et QoS	21	15	6	1,5		1,5	
4	Sécurité des systèmes,	Implémentation de la sécurité réseaux (CCNA Security)	42	21	21	3	4,5	3	4,5
7	services et réseaux	Atelier sécurité réseaux : Fortinet (niveau 2)	21	0	21	1,5		1,5	

_	Nouvelles technologies de	Réseaux de nouvelles générations NGN	21	21	0	1,5	4.5	1,5	4.5
5	réseaux et télécommunications	Atelier IoT	21	0	21	1,5	4,5	1,5	4,5
		Veille technologique	21	21	0	1,5		1,5	
6	Sciences Hum & Langues Préparation à la certification	Droit Numérique	21	21	0	1,5	3	1,5	3
U		Préparation à la vie professionnelle	21	21	0	1,5		1,5	
7		Sécurité du Cloud Computing	21	21	0	1,5	4,5	1,5	4,5
1		CCNA 4	42	21	21	3	4,5	3	4,5
		TOTAL	420	285	135	30	30	30	30





		5ème année Génie Télécoms & Réseaux (Semestre 6)									
NIC	N°	Groupe de Matières	Titre	Charge	Cours Intégré	יוו	Coefficients		Crédits		
ľ	14		Titte	Horaire			Elément	UE	Elément	UE	
			PFE				3	3	30	30	
			TOTAL				3	3	30	30	