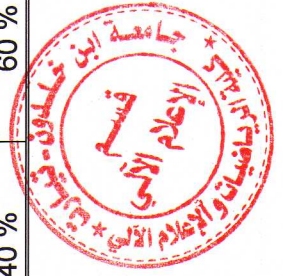




Annexe du programme des enseignements de la 1^{ère} Année Master
Domaine : Mathématiques et Informatique Filière : Informatique Spécialité : Réseaux et Télécommunications

Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						18			
Technologie des réseaux(O)						11			
Administration des réseaux locaux & Programmation système	97 H 30	1 H 30		1 H 30	3 H 30	2	4	40 %	60 %
Réseaux sans fil	97 H 30	1 H 30		1 H 30	3 H 30	2	4	40 %	60 %
Réseaux locaux et équipements actifs	75 H	1 H 30			3 H 30	1.5	3		100 %
Web service et simulation(O)						7			
Web services	75 H	1 H 30		1 H 30	2H	1.5	3	40 %	60 %
Simulation à événements discrets	97 H	1 H 30	1 H 30		3 H 30	2	4	40 %	60 %
UE méthodologie						9			
Recherche Opérationnelle(O)						9			
Application des graphes à la recherche opérationnelle	67 H 30	1 H 30	1 H 30		1 H 30	2	4	40 %	60 %
Optimisation en recherche opérationnelle	90 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	2.5	5	40 %	60 %
UE Découverte						2			
Architecture logicielle (O)						2			
Approches par composant	45 H	1 H 30		0	1H 30	1	1		100 %
Bases de données avancées	45 H	1 H 30		0	1H 30	1	1		100 %
UE transversale(P)						1			
Anglais Premier niveau	45 H	1 H 30			1 H 30	1	1		100 %
Total Semestre 1	468 H	15 H	3 H	7 H 30	13 H 30		30	40 %	60 %





Annexe du programme des enseignements de la 1^{ère} Année Master
Domaine : Mathématiques et Informatique Filière : Informatique Spécialité : Réseaux et Télécommunications

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						18			
Architecture de l'internet						4			
Technologies de Réseaux d'opérateurs	97 H 30	1 H 30		1 H 30	3 H 30	2	4	40 %	60 %
Technologies de l'internet	97 H 30	1 H 30		1 H 30	3 H 30	2	4	40 %	60 %
Technologie des Telecom (O)						5	10		
Télécommunications fixes et mobiles	120 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	3 H 30	3	6	40 %	60 %
Techniques et Technologie de transmission	97 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	3 H 30	2	4	40 %	60 %
UE méthodologie						9	9		
Signal et Modélisation						9	9		
Modèles mathématiques du traitement de signal	67 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	2	3.5	40 %	60 %
Modélisation et évaluation des performances des systèmes	67 H 30	1 H 30			1 H 30	1	2		100 %
Mathématiques appliquées	45 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	2	3.5	40 %	60 %
UE Découverte (P)						2	2		
Technologie IP									
Voix sur IP	52 H 30	1 H 30		1 H 30	1 H 30	1	2	40 %	60 %
UE transversales(P)						1	1		
ANGLAIS									
Anglais niveau 2	45 H	1 H 30			1 H 30	1	1		100 %
Total Semestre 2	462 H	12 H	7 H 30	7 H 30	14 H 30		30		60

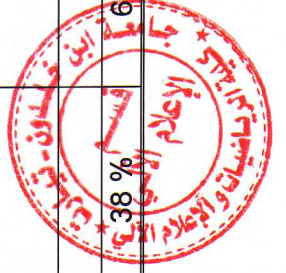




Annexe du programme des enseignements de la 2^{ème} Année Master
 Domaine : Mathématiques et Informatique Filière : Informatique Spécialité : Réseaux et Télécommunications

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres	Continu			Examen	
UE fondamentales							18			
Qualité de service et sécurité des réseaux										
Sécurité des réseaux et du web	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	2.5	5	40 %	60 %
Qualité de service	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	2.5	5	40 %	60 %
Communications Numériques et Théorie de l'Information										
Théorie de l'information	54 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	2.5	5	40 %	60 %
Codage et transport de flux multimédia		1 H 30				3H	2	3		100 %
UE méthodologie								9		
Parallelisme et clustering et gestion de projet										
Gestion de projet informatique	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	2.5	5	60 %	40 %
Parallelisme et clustering	45 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	2	4		
UE Découverte								2		
RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE		1 H 30					1	2	0 %	100 %
UE transversales(P) (au choix)								1		
Législation et Déontologie de travail	22 H 30	1 H 30				1 H 30	1	1		
Ethique professionnelle en enseignement	22 H 30	1 H 30				1 H 30	1	1		
Total Semestre 3	378 H	6 H	6 H	4 H 30	15 H			30	38 %	62 %





Annexe du programme des enseignements de la 2^{ème} Année Master
Domaine : Mathématiques et Informatique Filière : Informatique Spécialité : Réseaux et Télécommunications

Semestre 4 :

L'étudiant doit sanctionner son travail par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coef	Crédits
Travail Personnel	480 H	7	30
Total Semestre 4	480 H		30

