



Annexe du programme des enseignements de la 1^{ère} Année Master

Domaine : Mathématiques et Informatique Filière : Informatique Spécialité : Réseaux et Télécommunications

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales							16		
Technologie des réseaux(O)						2,6	6,5		
Administration des réseaux locaux & Programmation système	54 H	1 H 30		1 H 30	1H 30	1,4	3,5	40 %	60 %
Réseaux sans fil	54 H	1 H 30		1 H 30	1H 30	1,2	3	40 %	60 %
Recherche Opérationnelle(O)						3,8	9,5		
Simulation à événements discrets	54 H	1 H 30	1 H 30		1 H 30	1,4	3,5	40 %	60 %
Application des graphes à la recherche opérationnelle	36 H	1 H 30			1 H 30	1	2,5	40 %	60 %
Optimisation en recherche opérationnelle	54 H	1 H 30	1 H 30		1 H 30	1,4	3,5	40 %	60 %
UE méthodologie							9		
Architecture logicielle (O)						3,6	9		
Web services	54 H	1 H 30		1 H 30	1H 30	1,4	3,5	40 %	60 %
Approches par composant	54 H	1 H 30		1 H 30	1H 30	1,2	3	40 %	60 %
Bases de données avancées	36 H	1 H 30		1 H 30		1	2,5	40 %	60 %
UE transversale(P)						2	5		
Anglais Premier niveau	36 H	1 H 30			1 H 30	1	2,5	40 %	60 %
Techniques de communication*	36 H	1 H 30			1 H 30	1	2,5	40 %	60 %
Gestion et économie d'entreprise *	36 H	1 H 30			1 H 30	1	2,5	40 %	60 %
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

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales							13		
VISION ET TRAITEMENT(O) D'IMAGES						5,2	13		
Traitement et analyse des d'images	72H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1,80	4,5	40 %	60 %
Vision artificielle	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1,80	4,5	40 %	60 %
Modèles mathématiques du traitement de signal	54 H	1 H 30	1 H 30		1H 30	1,60	4	40 %	60 %
UE méthodologie							11,5		
Technologie des Telecom (O)						4,6	11,5		
Télécommunications fixes et mobiles	72 H	1 H 30	1 H 30	1H 30	1 H 30	2,6	6,5	40 %	60 %
Techniques et Technologie de transmission	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	2	5	40 %	60 %
UE Découverte (P)						1,2	3		
Analyse et synthèse des systèmes logiques*	48 H	1 H 30		1H 30	1H 30	1,2	3	40 %	60 %
Microcontrôleurs *	48 H	1 H 30		1H 30	1H 30	1,2	3	40 %	60 %
DSP*	48 H	1 H 30		1H 30	1H 30	1,2	3	40 %	60 %
Technologie IP*	48 H	1 H 30		1H 30	1H 30	1,2	3	40 %	60 %
UE transversales(P)						1	2,5		
ANGLAIS									
Anglais niveau 2	36 H	1 H 30			1H 30	1	2,5	40 %	60 %
Total Semestre 2	462 H	12 H	7 H 30	7 H 30	14 H 30		30	40	60



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

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales							15,5		
Qualité et sécurité des réseaux						3,5	15,5		
Sécurité des réseaux et du web	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1H 30	1,25	5,5	40 %	60 %
Qualité de service	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1H 30	1,25	5,5	40 %	60 %
Parallelisme et clustring	54 H	1 H 30	1 H 30		1H 30	1	4,5	40 %	60 %
UE méthodologie						3,25	14,5		
Gestion de projet informatique	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1H 30	1,25	5,5	60 %	40 %
recherche bibliographique	108 H				9 H	2	9	0 %	100 %
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

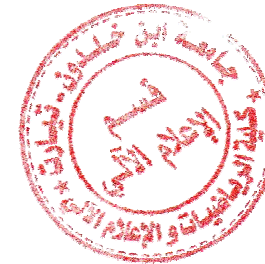
4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématique et Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Réseaux & Télécoms

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.



	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	224 H	7	14
Stage en entreprise	224 H	7	14
Séminaires	32 H	1	2
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	480		30