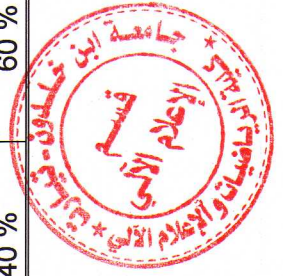




Annexe du programme des enseignements de la 1^{ère} Année Master
Domaine : Mathématiques et Informatique Filière : Informatique Spécialité : Réseaux et Télécommunications

| 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 | | | | | | 8 | | | |
| Technologies de Réseaux d'opérateurs | 97 H 30 | 1 H 30 | | 1 H 30 | 3 H 30 | 4 | | 40 % | 60 % |
| Technologies de l'internet | 97 H 30 | 1 H 30 | | 1 H 30 | 3 H 30 | 2 | | 40 % | 60 % |
| Technologie des Telecom (O) | | | | | | 10 | | | |
| Télécommunications fixes et mobiles | 120 H | 1 H 30 | 1 H 30 | 1 H 30 | 3 H 30 | 3 | | 40 % | 60 % |
| Techniques et Technologie de transmission | 97 H 30 | 1 H 30 | 1 H 30 | 3 H 30 | | 2 | | 40 % | 60 % |
| UE méthodologie | | | | | | 9 | | | |
| Signal et Modélisation | | | | | | 9 | | | |
| Modèles mathématiques du traitement de signal | 67 H 30 | 1 H 30 | 1 H 30 | 1 H 30 | 1 H 30 | 2 | | 40 % | 60 % |
| Modélisation et évaluation des performances des systèmes | 67 H 30 | 1 H 30 | | 1 H 30 | 1 H 30 | 1 | | | 100 % |
| Mathématiques appliquées | 45 H | 1 H 30 | 1 H 30 | 1 H 30 | 1 H 30 | 2 | | 40 % | 60 % |
| UE Découverte (P) | | | | | | 2 | | | |
| Technologie IP | | | | | | | | | |
| Voix sur IP | 52 H 30 | 1 H 30 | | 1 H 30 | 1 H 30 | 1 | | 40 % | 60 % |
| UE transversales(P) | | | | | | 1 | | | |
| ANGLAIS | | | | | | | | | |
| Anglais niveau 2 | 45 H | 1 H 30 | | 1 H 30 | 1 H 30 | 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 clustring 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 clustring | 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 |

