

1- Semestre 1 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|---------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 15 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1(O/P) | | 3h00 | 1h30 | 1h30 | 6h00 | 5 | 10 | | |
| Fondements des Systèmes Répartis | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 3h00 | 1 | 5 | 40% | 60% |
| Architecture des Réseaux | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 3h00 | 1 | 5 | 40% | 60% |
| UEF2(O/P) | | 3h00 | 1h30 | 1h30 | 6h00 | 4 | 8 | | |
| Algorithmique Avancée et Complexité | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 3h00 | 1 | 4 | 40% | 60% |
| Méthodes et Approches de Conception des Systèmes d'Information | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 3h00 | 1 | 4 | 40% | 60% |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM1(O/P) | | 3h00 | 3h00 | 1h30 | 07h30 | 4 | 9 | | |
| Analyse de données | 67h30 | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 4h30 | 1 | 4 ;5 | 40% | 60% |
| Optimisation combinatoire | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 3h00 | 1 | 4 ;5 | 40% | 60% |
| UE découverte | | | | | | | | | |
| UED1(O/P) | | 3h00 | | 1h30 | 4h30 | 2 | 3 | | |
| Ontologie et représentation de connaissances | 33h45 | 1h30 | | 1h30/15j | 2h15 | 1 | 2 | 40% | 60% |
| Modélisation et processus stochastique | 33h45 | 1h30 | | 1h30/15j | 2h15 | 1 | 1 | 40% | 60% |
| Total Semestre 1 (24h00) | 360h00 | 180h00 | 112h30 | 67h30 | 360h00 | 15 | 30 | | |

2- Semestre 2 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|--------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 15 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1(O/P) | 90h00 | 3h00 | 1h30 | 1h30 | 6h00 | 4 | 8 | | |
| Algorithmique Répartie et systèmes repartis | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 3h00 | 1 | 4 | 40% | 60% |
| Réseaux de Nouvelle Génération | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 3h00 | 1 | 4 | 40% | 60% |
| UEF2(O/P) | 112h30 | 3h00 | 3h00 | 1h30 | 7h30 | 5 | 10 | | |
| Sécurité des réseaux TCP/IP | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 3h00 | 1 | 5 | 40% | 60% |
| Bases de Données Avancées | 67h30 | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 4h30 | 1 | 5 | 40% | 60% |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM1(O/P) | 112h30 | 4h30 | | 3h00 | 7h30 | 4 | 9 | | |
| Entrepôt et fouille de données (ECD) | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 3h00 | 1 | 3 | 40% | 60% |
| Analyse multicritère et multi objectif | 22h30 | 1h30 | | | 1h30 | 1 | 3 | 40% | 60% |
| Web service | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 3h00 | 1 | 3 | 40% | 60% |
| UE découverte | | | | | | | | | |
| UED1(O/P) | 67h30 | 3h00 | | 1h30 | 4h30 | 2 | 3 | | |
| Systèmes distribués à grande échelle | 22h30 | 1h30 | | | 1h30 | 1 | 1 | 40% | 60% |
| Matière au choix | | | | | | | | | |
| Méthodes d'analyse et de conception des systèmes d'information (MACSI) | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 3h00 | 1 | 2 | 40% | 60% |
| Outils de modélisation | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 3h00 | 1 | 2 | 40% | 60% |
| Fondements mathématiques pour la simulation | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 3h00 | 1 | 2 | 40% | 60% |
| Total Semestre 2 (25h30) | 382h30 | 202h30 | 67h30 | 112h30 | 382h30 | 15 | 30 | | |

3- Semestre 3 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|-----------------------|------------------|--------------|--------------|---------------|------------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem (15 sem) | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1(O/P) : Systèmes réseautiques | 135h00 | 04h30 | 03h00 | 01h30 | 09h00 | 6 | 12 | | |
| Réseaux sans fil | 45h | 1h30 | 1h30/15j | 1h30/15j | 3h00 | 1 | 4 | 40% | 60% |
| Qualité de services | 45h | 1h30 | 1h30/15j | 1h30/15j | 3h00 | 1 | 4 | 40% | 60% |
| Réseaux cellulaires | 45h | 1h30 | 1h30 | | 3h00 | 1 | 4 | 40% | 60% |
| UEF2(O/P) : Systèmes distribués | 67h30 | 03h00 | | 01h30 | 04h00 | 3 | 6 | | |
| Gestion de données dans les systèmes distribués à large échelle | 33h45 | 1h30 | | 1h30/15j | 2h00 | 1 | 3 | 40% | 60% |
| Technologie des systèmes répartis et Client/serveur | 33h45 | 1h30 | | 1h30/15j | 2h00 | 1 | 3 | 40% | 60% |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM1(O/P) : Supervision et routage dans les réseaux et parallélisme | 105h00 | 04h00 | | 03h00 | 06h30 | 4,5 | 9 | | |
| Gestion et Supervision des réseaux | 37h30 | 1h00 | | 1h30 | 2h30 | 2 | 3 | 40% | 60% |
| Techniques de routage dans les réseaux | 33h45 | 1h30 | | 1h30/15j | 2h00 | 1,5 | 3 | 40% | 60% |
| Informatique parallèle | 33h45 | 1h30 | | 1h30/15j | 2h00 | 1,5 | 3 | | |
| UE découverte | | | | | | | | | |
| UED1(O/P) : Nouvelles technologies (Deux matières au choix) | 45h00 | 03h00 | | | 03h00 | 1 | 2 | | |
| Systèmes multimédia | 22h30 | 1h30 | | | 1h30 | 1 | 1 | 40% | 60% |
| Réseaux de capteurs sans fil | 22h30 | 1h30 | | | 1h30 | 1 | 1 | 40% | 60% |
| Internet des objets | 22h30 | 1h30 | | | 1h30 | 1 | 1 | 40% | 60% |
| Big data | 22h30 | 1h30 | | | 1h30 | 1 | 1 | 40% | 60% |
| UE transversales | | | | | | | | | |
| UET1(O/P) : Entreprenariat | 22h30 | 01h30 | | | 1h30 | 0,5 | 1 | 40% | 60% |
| Entreprenariat et Technique de communication | 22h30 | 01h30 | | | 1h30 | 0,5 | 1 | 40% | 60% |
| Total Semestre 3 | 375h00 | 240h00 | 45h00 | 90h00 | 360h00 | 15 | 30 | | |

4- Semestre 4 :

Domaine : Maths et Informatique (MI)

Filière : Informatique

Spécialité : Réseaux et systèmes distribués (RSD)

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

| | VHS | Coeff | Crédits |
|--|---------------|--------------|----------------|
| Travail Personnel (projet de fin d'étude) | 420h (15x28h) | 12 | 21 |
| Stage en entreprise | | | |
| Séminaires | 135h (15x9h) | 3 | 9 |
| Autre (préciser) | | | |
| Total Semestre 4 | 555h00 | 15 | 30 |