

**ENSEIGNEMENT M1**  
**PREMIER SEMESTRE**

• **3 UE obligatoires**

| Intitulé                                    | Cours | TD | TP | ECTS |
|---------------------------------------------|-------|----|----|------|
| Anglais                                     |       | 20 |    | 2    |
| Gestion de projet                           | 14    | 26 |    | 4    |
| Culture Scientifique et Applications (CSA1) |       |    |    | 4    |

**CSA1** : à choisir deux demi-modules (20h d'enseignement chaque demi-module) parmi les trois suivants :

1. **Systèmes à Base de Connaissances**
2. **Graphes et Optimisation Combinatoire**
3. **Optimisation et Aide à la Décision**

• **5 UE optionnelles parmi**

| Intitulé                                      | Cours | TD | TP | ECTS |
|-----------------------------------------------|-------|----|----|------|
| Archi des SI                                  | 14    | 26 |    | 4    |
| Administration des Systèmes UNIX              | 18    | 12 | 10 | 4    |
| Algorithmique Distribuée                      | 20    | 20 |    | 4    |
| Décidabilité, complexité et performances      | 20    | 20 |    | 4    |
| Technologies Middleware des Systèmes Répartis | 18    | 12 | 10 | 4    |
| UE de domaine                                 |       |    |    | 4    |

**DEUXIEME SEMESTRE**

• **4 UE obligatoires**

| Intitulé                                    | Cours | TD | TP | ECTS |
|---------------------------------------------|-------|----|----|------|
| Anglais                                     |       | 20 |    | 2    |
| Compilation                                 | 14    | 16 | 10 | 4    |
| Projet de spécialité                        |       | 40 |    | 4    |
| Culture Scientifique et Applications (CSA2) |       |    |    | 4    |

• **4 UE optionnelles parmi**

| Intitulé                                   | Cours | TD | TP | ECTS |
|--------------------------------------------|-------|----|----|------|
| Administration des Bases de données        | 18    | 12 | 10 | 4    |
| Métiers ISP                                | 12    | 12 | 16 | 4    |
| Systèmes d'exploitation hétérogènes        | 12    | 12 | 16 | 4    |
| Veille Technologique                       | 18    | 12 | 10 | 4    |
| Module Complémentaire « Recherche » (CSA2) |       |    |    | 4    |

**CSA2** : à choisir deux demi-modules (20h d'enseignement chaque demi-module) parmi les 5 suivants :

1. **Environnements Informatiques pour l'Apprentissage Humain (EIAH)**
2. **Algorithmique du texte**
3. **Parallélisme et réseaux mobiles**
4. **Introduction à SAT (Satisfiabilité)**
5. **Systèmes Distribués**