



**Annexe du programme des enseignements de la 1<sup>ère</sup> Année Master**  
**Domaine : Mathématiques et Informatique Filière : Informatique Spécialité : Réseaux et Télécommunications**

**Semestre 1**

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



