

|            | Intitulé  | ECTS | CM | TD | TP |
|------------|---|------|----|----|----|
| SEMESTRE 1 | Mise informatique (Pour les titulaires d'une licence de mathématiques) à niveau | 1    | 10 | 15 |    |
|            | Mise mathématique (Pour les titulaires d'une licence d'informatique) à niveau   | 1    | 10 | 15 |    |
|            | Système (Pour les titulaires d'une licence de mathématiques) et réseaux         | 6    | 20 | 20 | 30 |
|            | Mathématiques titulaires d'une licence d'informatique) (Pour les                | 6    | 35 | 35 |    |
|            | Anglais   | 2    |    | 24 |    |
|            | Signal, (Théorie et pratique) filtrage, EDP                                     | 7    | 30 | 30 |    |
|            | Génie le calcul haute performance logiciel pour                                 | 4    | 16 | 20 |    |
|            | Modélisation, algorithmes graphes et  | 4    | 16 | 20 |    |
|            | Programmation parallèle   | 4    | 16 | 20 |    |
|            | Langages de scripts   | 2    | 10 | 10 |    |
| SEMESTRE 2 | Algorithmique répartie  | 4    | 16 | 20 |    |
|            | Analyse et méthodes de simulation de données                                    | 5    | 30 | 30 |    |
|            | Calculabilité et complexité   | 4    | 16 | 20 |    |
|            | EDP, et simulations numériques modélisation, analyse                            | 5    | 30 | 30 |    |
|            | Programmation graphique   | 2    | 8  | 10 |    |
|            | Travaux de recherche et techniques de communication d'étude et                  | 4    | 10 | 24 |    |
|            | Anglais   | 2    |    | 24 |    |
|            | Stage minimum) (8 semaines  | 4    |    |    |    |