

Département **Ingénierie Mathématique Informatique**  
 Coursus **Finances Quantitatives (ING + M2R)**  
 Catégorie **FCI Civil**

| Semestre                                   | Année / Types de module / Intitulé  | ECTS        |
|--|---|-------------|
|  |   | <b>90</b>   |
| <b>SEMAINES D'OUVERTURE (obligatoires)</b> |   | <b>4,5</b>  |
| O3   | Finances quantitatives (du 14 au 18/11/2016)                                  | 1,5         |
| O3   | Voyage de département (du 19 au 23/09/16)                                     | 1,5         |
| O3   | Introduction au métier de l'ingénieur / Data science (du 14/02 au 17/02/2017) | 1,5         |
| <b>TRONC COMMUN (obligatoires)</b>         |   | <b>7</b>    |
| O3   | Gestion d'entreprise (du 14 au 18 novembre 2016)                              | 2           |
| S3   | Statistiques  | 2           |
| S4   | Initiation au droit   | 3           |
| <b>OBLIGATOIRES DEPARTEMENT</b>            |   | <b>25</b>   |
| S5   | <b>Parcours Finances du M2 Mathématiques et Applications (MAF)</b>            | 16          |
| S6   | Projet  | 9           |
| <b>ELECTIFS DEPARTEMENT SUR LISTE</b>      |   | <b>9</b>    |
| S3   | Equations aux dérivées partielles (EDP)                                       | 3           |
| S5   | Programmation avancée et algorithmique  | 3           |
| S3   | Techniques de développement logiciel  | 3           |
| S3   | Recherche Opérationnelle  | 3           |
| S4   | Machine Learning et applications (Apprentissage automatique)                  | 3           |
| S4   | Optimisation et Contrôle  | 3           |
| S4   | Modéliser l'aléa  | 2           |
| S4   | Finance : Aspects Mathématiques et Numériques                                 | 3           |
| S4   | Maillages et Applications   | 2           |
| S4   | Stratégie Financière de l'entreprise  | 3           |
| S4   | Mathématiques des modèles multi-échelles                                      | 3           |
| <b>ELECTIFS (y compris SHS et sport)</b>   |   | <b>14,5</b> |
| <b>Parmi tous les modules de l'Ecole</b>   |   |             |
| S3 et S4                                   | <b>LANGUES</b>  | <b>6</b>    |
| S6   | <b>PROJET FIN D'ETUDES</b>  | <b>24</b>   |

Année 2016 - 2017