***1ère année : 1er Semestre (S1)***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type de l’Unité d’enseignement UE** | **Eléments constitutifs de l’UE** | **Volume des heures de formation présentielle** | **Nombre de crédits accordés** | **Coefficients** | **Modalité d’évaluation** |
| **C** | **TD** | **CI** | **Par élément** | **Total UE** | **Par élément** | **Total UE** | **CC** | **Mixte** |
| **UEF** **Fondamentaux de la mention** | Economie de l’information et de l’incertain | 42H |  |  | 4 | 6 | 3 | 5 |  | X |
| Techniques de simulation | 21H |  |  | 2 | 2 |
| **UES1****Spécifiques au parcours**  | Modèles linéaires généralisés | 42H |  |  | 4 | 7 | 3 | 5 |  | x |
| Théorie de la décision | 21H |  |  | 3 | 2 |  |
| **UES2****Spécifiques au parcours**  | Micro-économie approfondie | 42H |  |  | 4 | 6 | 3 | 5 |  | X |
| Processus stochastiques | 21H |  |  | 2 | 2 |  |
| **UET** | Econométrie avancée des modèles linéaires | 42H |  |  | 4 | 6 | 3 | 5 |  | X |
| Anglais 1 |  |  | 21H | 2 | 2 |
| ***UEO*** | *Option I :* Analyse de la production | 21H |  |  | 3 | 5 | 2 | 4 |  | X |
| *Option II : Economie monétaire avancée* | 21H |  |  | 2 | 2 |
| **Total** | 273H |  | 21H | **30** | **30** | **24** | **24** |  |  |

***1ère année : 2ème Semestre (S2)***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type de l’Unité d’enseignement UE** | **Eléments constitutifs de l’UE** | **Volume des heures de formation présentielle** | **Nombre de crédits accordés** | **Coefficients** | **Modalité d’évaluation** |
| **C** | **TD** | **CI** | **Par élément** | **Total UE** | **Par élément** | **Total UE** | **CC** | **Mixte** |
| **UEF** **Fondamentaux de la mention** | Econométrie des séries temporelles | 42H |  |  | 4 | 6 | 3 | 5 |  | X |
| Théorie des jeux | 21H |  |  | 2 | 2 |
| **UES1****Spécifiques au parcours**  | Machine Learning | 42H |  |  | 4 | 6 | 3 | 5 |  | x |
| Risque Management | 21H |  |  | 2 | 2 |  |
| **UES2****Spécifiques au parcours**  | Macroéconomie approfondie | 42H |  |  | 4 | 7 | 3 | 5 |  | X |
| Modélisation et Optimisation | 21H |  |  | 3 | 2 |  |
| **UET** | Analyse des données et data mining | 42H |  |  | 4 | 6 | 3 | 5 |  | X |
| Anglais 2 |  |  | 21H | 2 | 2 |
| ***UEO*** | *Option I :* *Algorithme et complexité* | 21H |  |  | 3 | 5 | 2 | 4 |  | X |
| *Option II : Actuariat* | 21H |  |  | 2 | 2 |
| **Total** | 273H |  | 21H | **30** | **30** | **24** | **24** |  |  |

***2ème année : 3ème Semestre (S3)***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type de l’Unité d’enseignement UE** | **Eléments constitutifs de l’UE** | **Volume des heures de formation présentielle** | **Nombre de crédits accordés** | **Coefficients** | **Modalité d’évaluation** |
| **C** | **TD** | **CI** | **Par élément** | **Total UE** | **Par élément** | **Total UE** | **CC** | **Mixte** |
| **UEF** **Fondamentaux de la mention** | Econométrie des données de panel | 42H |  |  | 4 | 6 | 3 | 5 |  | X |
| Modélisation économique | 21H |  |  | 2 | 2 |
| **UES1****Spécifiques au parcours**  | Econométrie spatiale | 42H |  |  | 4 | 7 | 3 | 5 |  | X |
| Optimisation dans les graphes | 21H |  |  | 3 | 2 |  |
| **UES2****Spécifiques au parcours**  | Commerce international | 21H |  |  | 3 | 6 | 2 | 4 |  | X |
| Finance internationale | 21H |  |  | 3 | 2 |  |
| **UET** | Méthodologie de la recherche | 42H |  |  | 4 | 6 | 3 | 5 |  | X |
| English for scientific research |  |  | 21H | 2 | 2 |
| ***UEO*** | *Option I : Programmation objet C++* | 21H |  |  | 3 | 5 | 2 | 4 |  | X |
| *Option II : Economie publique* | 21H |  |  | 2 | 2 |
| **Total** | 252H |  | 21H | **30** | **30** | **23** | **23** |  |  |

***2ème année : 4ème Semestre (S3)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement** | **Type de l'UE** **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | **Elément constitutif d'UE** **(ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)** | **Nombre des Crédits accordés** | **Coefficients** | **Modalité d’évaluation** |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** (le cas échéant) | **UE** | **ECUE** (le cas échéant) | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| 1 | Préparation du mémoire |  |  | 5 mois minimum |  | 30 |  |  |  |  |

**(2)** Il est recommandé de remplir un tableau similaire pour chaque semestre et de joindre au dossier une fiche descriptive détaillée pour chaque UE.