|  |
| --- |
| **CMI-1ère annee** |
| **Bloc de spécialité (sciences économiques)** |
| Analyse micro-économique |
| Macro-économie 1 |
| Macro-économie 2 |
| Comptabilité générale |
| Compléments de micro-économie |
| Compléments de macro-économie |
| **Bloc généraliste (ingénierie)** |
| Mathématiques |
| Statistique |
| Compléments de mathématiques |
| Compléments de statistique |
| **Bloc des disciplines annexes (Ouverture socio-économique et culturelle)** |
| Anglais |
| Projet de documentation scientifique |
| Histoire des faits économiques |
| Initiation au droit économique |
| **Bloc des disciplines connexes (Ouverture scientifique et technologique)** |
| Management des organisations |
| Fondements de l’informatique |

|  |
| --- |
| **CMI-2eme annee** |
| **Bloc de spécialité (sciences économiques)** |
| Micro-économie : les formes de marché |
| Monnaie et Finance |
| Macro-économie monétaire |
| Economie internationale |
| Economie des finances publiques |
| Comptabilité analytique |
| Compléments de micro-économie |
| Compléments de macro-économie |
| **Bloc généraliste (ingénierie)** |
| Mathématiques |
| Statistique |
| Compléments de mathématiques |
| Compléments de statistique |
| **Bloc des disciplines annexes (Ouverture socio-économique et culturelle)** |
| Anglais économique |
| Projet de documentation scientifique |
| Droit des affaires |
| Economie publique |
| Fondements de la gestion |
| **Bloc des disciplines connexes (Ouverture scientifique et technologique)** |
| Comptabilité nationale |
| Informatique : outils avancés et bases de données |

|  |
| --- |
| **CMI-3eme annee** |
| **Bloc de spécialité (sciences économiques)** |
| Economie de l’incertain et de l’information |
| Econométrie appliquée |
| Théorie des contrats |
| Marchés financiers |
| Economie industrielle |
| Croissance et cycles |
| Econométrie |
| Finance de marché |
| Micro-économie approfondie |
| **Bloc généraliste (ingénierie)** |
| Mathématiques |
| Statistique |
| Analyse de données |
| Optimisation et programmation linéaire |
| Séminaire de méthodologie |
| **Bloc des disciplines annexes (Ouverture socio-économique et culturelle)** |
| Anglais |
| Projet |
| Théorie des jeux non-coopératifs |
| **Bloc des disciplines connexes (Ouverture scientifique et technologique)** |
| Informatique : algorithmes et initiation à la programmation |
| Informatique : programmation VBA |

|  |
| --- |
| **CMI-4eme annee (Formation Initiale)** |
| **Bloc de spécialité (sciences économiques)** |
| Théorie du portefeuille |
| Théorie de la décision : risque et incertitude |
| Théorie de la décision : ambiguïté  |
| Eléments d’actuariat |
| Economie publique |
| Evaluation des politiques publiques |
| Théorie des jeux appliquée |
| Econométrie des marchés financiers |
| Mesures du risque |
| Séries temporelles |
| Economie bancaire |
| Choix de portefeuille |
| Economie de l’assurance |
| **Bloc généraliste (ingénierie)** |
| Analyse des données |
| Sondages |
| Contrôle optimal |
| Processus stochastiques |
| **Bloc des disciplines annexes (Ouverture socio-économique et culturelle)** |
| Anglais économique |
| Projet de start-up ou Mémoire |
| Démographie |
| Ethique |
| Finance comportementale |
| Coaching |
| Economie expérimentale |
| **Bloc des disciplines connexes (Ouverture scientifique et technologique)** |
| SAS |
| Langage VBA |
| Langage de requêtes : SQL |
| Langage Python |

|  |
| --- |
| **CMI-4eme annee (Formation en Apprentissage)** |
| **Bloc de spécialité (sciences économiques)** |
| Théorie du portefeuille |
| Eléments d’actuariat |
| Econométrie des marchés financiers |
| Mesures du risque |
| Séries temporelles |
| Economie bancaire |
| Choix de portefeuille |
| Economie de l’assurance |
| **Bloc généraliste (ingénierie)** |
| Analyse des données |
| Sondages |
| Processus stochastiques |
| **Bloc des disciplines annexes (Ouverture socio-économique et culturelle)** |
| Anglais économique |
| Mémoire d’apprentissage |
| Projet de start-up |
| Coaching |
| Finance comportementale |
| Ethique |
| **Bloc des disciplines connexes (Ouverture scientifique et technologique)** |
| SAS |
| Langage VBA |
| Langage de requêtes : SQL |
| Langage Python |

|  |
| --- |
| **CMI-5eme annee** |
| **Bloc de spécialité (sciences économiques)** |
| Assurance-vie et Fonds de pension |
| Assurance non-vie (dommages) |
| Gestion obligataire |
| Risque de crédit |
| *Financial Decision Theory* |
| Théorie des enchères |
| Econométrie des modèles de durée en assurance |
| Modèles de *scoring* |
| *Machine-learning* pour l’économie et la finance |
| *Big Data and Open Data* |
| Langage de requêtes : SQL |
| Langage VBA : applications à l’assurance |
| *Introduction to Matlab* |
| Options et Produits dérivés |
| Produits structurés |
| Langage C++ |
| Programmation sous R |
| Réglementation prudentielle des banques et des assurances |
| Méthodes numériques de la finance |
| Marketing quantitatif |
| C# et applications financières |
| *Econometrics of insurance* |
| **Bloc généraliste (ingénierie)** |
| Calcul stochastique |
| Mathématiques financières |
| Gestion quantitative des risques |
| Analyse discriminante et variables qualitatives |
| *Data-mining* |
| Risque et incertitude |
| **Bloc des disciplines annexes (Ouverture socio-économique et culturelle)** |
| Anglais financier |
| Projet pour l’entreprise |
| Coaching |
| Mémoire d’apprentissage |
| **Bloc des disciplines connexes (Ouverture scientifique et technologique)** |
| SAS |
| Langage C |
| Langage Python |