

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Type de diplôme : MASTER
 Mention Licence :
 Mention Licence pro :
 Mention Master :
 Mention Spécifique :
 Parcours type : Mathématiques de la finance et des données

Master : Mathématiques et applications. Parcours Mathématiques de la finance et des données

| Semestre | Nature : UE ou ECUE | Libellé de l'UE ou ECUE | Régime régulier/général | | | | | | | | | | Régime dérogatoire | | | Régime régulier et dérogatoire | | | note seuil | |
|----------|------------------------|---|--|--------|-----|--------------------------|----------|---------------------------------|------|----------|--------------------|------|--------------------|--------------------------|----------|--------------------------------|-----------|----------|------------|-------|
| | | | Contrôle continu et/ou contrôle terminal | | | | | Contrôle continu intégral - CCI | | | | | Examen | | | 2ème session / 2de chance | | | | |
| | | | Epreuves continues | | | Epreuve terminale/Examen | | Epreuves continues | | | Epreuves continues | | | Epreuve terminale/Examen | | | | | | |
| | | | Ecrit % | Oral % | TP% | Nombre d'épreuves | Ecrit %2 | Oral %3 | TP%4 | Ecrit %5 | Oral %6 | TP%7 | Nombre d'épreuves8 | Ecrit %9 | Oral %10 | TP % | Ecrit %11 | Oral %12 | | TP%13 |
| S1 | UE | Analyse fonctionnelle | 100 | | | 3 | | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S1 | UE | Probabilités et applications | 100 | | | 3 | | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S1 | UE | Ondelettes, traitement du signal | 100 | | | 3 | | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S1 | UE | Géométrie et applications | 100 | | | 3 | | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S1 | UE | Remise à niveau | 100 | | | 2 | | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S1 | UE | Outils numériques | 100 | | | 3 | | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S2 | UE | Analyse complexe et de Fourier | 100 | | | 3 | | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S2 | UE | Equations aux dérivées partielles | 100 | | | 3 | | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S2 | UE | Statistiques | 100 | | | 3 | | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S2 | UE | Processus et finance | 100 | | | 3 | | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S2 | UE | Travail d'Etude et de Recherche | | | | | | | | | 100 | 3 | | | | 100 | | | | |
| S3 | UE | Calcul stochastique | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S3 | UE | Arbitrage, volatilité et gestion de portefeuille | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S3 | UE | Méthodes de Monte Carlo et Algorithmes stochastiques | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S3 | UE | Semaine ouverture finance quantitative | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S3 | UE | Introduction au C++ | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S3 | UE-M | Spécialité Maths Finance 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S3 | ECUE | Risque de crédit risque de défaut | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S3 | ECUE | Mesure de risque en finance | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S3 | ECUE | Apprentissage statistique et applications | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S4 | UE | Modèles de taux d'interet | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S4 | UE-M | Spécialité Maths Finance 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S4 | ECUE | Données hautes fréquence en finance | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S4 | ECUE | Processus avec sauts et application aux marchés de l'énergie | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S4 | ECUE | Méthodes numériques et produits structures en actuariat | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S4 | ECUE | Introduction au Calcul de Malliavin et applications numériques en Finance | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S4 | ECUE | Data driven robust optimization | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S4 | ECUE | Méthodes de discretisation du gradient pour des applications en modelisation stochastique et en finance | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | | | |
| S4 | UE | Stage S4 math-finance | | | | | | | 100 | | | | | | | 100 | | | 100 | |

1. MODALITES DU CONTRÔLE DE L'ASSIDUITE (nombre d'absences autorisées...) :

Présence obligatoire en cours/TP/TD. L'absence à un CC est sanctionné par la note.