

Spécialité3: Mathématiques Financières

1^{ère} année Master S1

UEs et matières	Cf	Cd
UE Fondamentale 1		
Systèmes et EDP linéaires	3	6
Théorie de la mesure et de l’intégration	2	4
UE Fondamentale 2		
Introduction aux mathématiques financières	2	4
Finance et comptabilité des entreprise	1	2
Introduction à l’ingénierie financière	1	2
UE Méthodologique		
Statistiques1 : Méthodes statistiques	3	5
Méthodes multicritères d’aide à la décision	2	4
UE transversales		
Base de données	2	2
Anglais1	1	1

1^{ère} année Master S2

UEs et matières	Cf	Cd
UE Fondamentale 1		
Processus aléatoires avancés	3	6
Statistiques 2 : modèles linéaires	2	4
UE Fondamentale 2		
Théorie des jeux et stratégie managériale	2	4
Contrôle optimal des systèmes dynamiques et applications	2	4
UE Méthodologique		
Actuariat1 : Assurance vie	2	4
Optimisation d’un portefeuille financier	3	5
UE transversales		
Techniques de simulation et applications	2	2
Anglais2	1	1

2^{ère} année Master S3

UEs et matières	Cf	Cd
UE Fondamentale 1		
Calcul stochastique et modèles financiers	3	6
Actuariat2 : Modèles de risque en assurance	2	4
UE Fondamentale 2		
Jeux dynamiques et applications	2	4
Techniques numériques d’optimisation	2	4
UE Méthodologique		
Analyse numérique des EDP et applications	2	4
Analyse et fouilles de données financières	3	5
UE transversales		
Optimisation multicritère et applications	2	2
Programmation stochastique	1	1

2^{ère} année Master S4

UEs et matières	Cf	Cd
UE Fondamentale		
Projet de Fin d’Etudes	30	30