

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Type de diplôme : MASTER  
 Mention Licence :  
 Mention Licence pro :  
 Mention Master : Mathématiques et applications.  
 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	Optimisation	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				
S3	UE	Arbitrage, volatilité et gestion de portefeuille						100								100				
S3	UE	Méthodes de Monte Carlo et Algorithmes stochastiques						100								100				
S3	UE	Semaine ouverture finance quantitative						100								100				
S3	UE	Introduction au C++						100								100				
S3	UE-M	Spécialité Maths Finance 1																		
S3	ECUE	Architecture big data						100								100				
S3	ECUE	Risque de crédit risque de défaut						100								100				
S3	ECUE	Mesure de risque en finance						100								100				
S3	ECUE	Apprentissage statistique et applications						100								100				
S3	ECUE	Méthodes de discretisation du gradient pour des applications en modélisation stochastique et en finance						100								100				
S3	ECUE	UE autre parcours						100								100				
S4	UE-M	Spécialité Maths Finance 2																		
S4	ECUE	Données hautes fréquence en finance						100								100				
S4	ECUE	Méthodes numériques et produits structures en actuariat						100								100				
S4	ECUE	Modèles de volatilité						100								100				
S4	ECUE	Introduction au Calcul de Malliavin et applications numériques en Finance						100								100				
S4	ECUE	UE autre parcours						100								100				
S4	UE	Stage S4 math-finance							100								100			100
S4	UE	Modèles de taux d'intérêt						100								100				

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.