

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.