

2018: M2-Economie appliquée PT Ingénierie financière de marché (NANCY)

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	TD (h)
SEMESTRE 7			
UE 701	Outils stochastiques et mathématiques	12	
	Probabilités et processus stochastiques		40
	Complément de mathématiques: intégration		15
UE 702	Risques et finance	8	
	Economie du risque et de l'assurance		24
	Théorie de la finance		24
UE 703	Marchés financiers	10	
	Apprentissage individualisé de l'anglais		24
	Economie des marchés dérivés		20
	Marchés et produits financiers		20
SEMESTRE 8			
UE 801	Outils pour la finance de marché	15	
	Macroéconomie financière approfondie		30
	Econométrie des séries temporelles		48
UE 802	Informatique et programmation	8	
	Systèmes d'information et données financières		24
	Programmation et algorithmique (sous R et Gretl)		24
UE 803	Techniques numériques et de simulation	7	
	Méthodes numériques pour la finance		16
	Simulations de Monte Carlo		24

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	TD (h)
SEMESTRE 9			
UE 901	Stochastic and mathematical tools	12	
	Stochastic models for market finance		56
	Multivariate analysis and data mining of financial time series		30
UE 902	Quantitative economic and financial science	14	
	Dynamic and financial macroeconomics for global economy		44
	Financial time series econometrics		44
UE 903	Skills for finance	4	
	Communication techniques in english		24
	Econometrics of financial panel data		24
SEMESTRE 10			
UE 1001	Regulation and numerical methods	7	
	regulatory issues in finance		24
	Numerical methods in finance		24
	Research project development		24
UE 1002	Internship or research thesis	23	
	PRJ Research thesis		
	STG Internship		