

Livret des Études

Master Monnaie, Banque, Finance, Assurance (MBFA)

**Parcours Analyste Économique et Quantitatif
de l'Assurance (AEQA)**

&

**Parcours Analyste Quantitatif et Marketing
de l'Assurance (AQMA)**



Le Mans Université
Avenue Olivier Messiaen
72085 LE MANS Cedex 9

Le Conseil de perfectionnement

Les membres internes (Le Mans Université)	
Xavier FAIRISE	Professeur en Sciences Économiques Directeur du Département d'Économie
Christian FARINETTO	Maître de conférences en Mathématiques
Frédéric KARAME	Professeur en Sciences Économiques Directeur Adjoint de l'Institut du Risque et de l'Assurance en charge de la Formation
Huyen NGUYEN	Maître de conférences en Finance Co-Responsable du Master MBFA
Martial PHELIPPE- GUINVARC'H	Actuaire, Maître de conférences Directeur de la Chaire Informatique et Économétrie appliquées à l'Assurance
Thomas WEITZENBLUM	Professeur en Sciences Économiques Co-Responsable du Master MBFA
Les membres extérieurs	
Saïda BADDOU	Responsable du pôle Assurance Service des études statistiques, Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution, Banque de France
Eric CHARTIER	Direction Pilotage Projets Logistique Pôle Coordination et Réglementaire, groupe COVEA
Clément FAGOT	Chargé de Gestion des Risques Direction des Risques, Mutuelle Nationale des Hospitaliers
Hind MALIHI	Responsable de Projets Transverses, Direction financière, Harmonie Mutuelle
Jean-Christophe MERER	Directeur des Risques Groupe CNP Assurances
Frédéric NGUYEN-KIM	Senior Advisor Talan Consulting

Le corps professoral

Les enseignants – chercheurs de Le Mans Université	
Salima BOUAYAD AGHA	Maître de conférences en Sciences Économiques
Youssef ESSTAFI	Maître de conférences en Mathématiques
Xavier FAIRISE	Professeur en Sciences Économiques
Christian FARINETTO	Maître de conférences en Mathématiques
Nicolas GROSHENNY	Professeur en Sciences Économiques
Frédéric KARAMÉ	Professeur en Sciences Économiques
Sébastien MÉNARD	Professeur en Sciences Économiques
Huyen NGUYEN	Maître de conférences en Finance, Co-Directrice du Master
Martial PHELIPPE- GUINVARC'H	Actuaire, Maître de conférences
Mouloud TENSAOUT	Maître de conférences en Sciences de Gestion
Anthony TERRIAU	Professeur en Sciences Économiques
Thomas WEITZENBLUM	Professeur en Sciences Économiques, Co-Directeur du Master
Robert DODSWORTH	PRAG d'Anglais
Les intervenants extérieurs	
Saïda BADDOU	Responsable du pôle Assurance, Service des études statistiques, Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution, Banque de France
Kevin BOSSAH	Chargé d'études actuarielles MAPA mutuelle d'assurance
Luc BOUCHER	Fondateur et Gérant Decid & Risk
Éric CHARTIER	Direction Pilotage Projets Logistique, Pôle Coordination et Réglementaire, groupe COVEA
Patrice CHESNOT	Responsable Recrutement COVEA Direction des Parcours et des Compétences
Annie COUTANT	Responsable de la Coordination Réassurance, Direction Développement Courtage et Marché Entreprises, MMA
Anne-Charlotte GUENEE	Manager Actuariat Groupe COVEA Affinity
Yaodan HU	Actuariat et Pilotage des Risques MAIF VIE
Christophe MASSENA	Responsable études actuarielles Groupama
Florence OLIVIER	Chargée de mission économique Communauté de Communes des Vallées de la Braye et de l'Anille
Mathilde ROUQUET	Souscripteur en Réassurance AXA XL

Le programme de la formation

Master 1 MBFA Parcours AEQA et AQMA		
Enseignements	CM (NbH)	TD (NbH)
Économie		
Assurance		
Économie du risque	20	10
Microéconomie de l'assurance	20	
Finance		
Équilibre général et marchés financiers	20	10
Évaluation des actifs financiers	15	10
Risques macroéconomiques et cycles financiers	20	10
Economics of banking	15	10
Économétrie, statistiques et informatique		
Économétrie	20	10
Séries temporelles	20	10
Outils statistiques pour l'assurance et la finance	20	10
Informatique et programmation I (SAS)	10	15
Informatique et programmation II (SAS)	10	15
Introduction à Python	10	5
Introduction à la programmation VBA	10	5
Introduction à R	10	5
Sciences actuarielles		
Introduction à l'assurance non-vie, vie et à la protection sociale	25	
Droit et Gestion		
Analyse financière	20	10
Gestion commerciale	20	10
Droit des contrats d'assurance	20	
Produits et marketing en assurance	21	
Communication		
Préparation au stage	10	5
Anglais 1		20
Anglais 2		20
Certification TOSA		
Conférences métiers	15	
Stage		

Master 2 MBFA - Alternance Parcours <i>Analyste Économique et Quantitatif de l'Assurance</i>		
Enseignements	CM (NbH)	TD (NbH)
Économie		
Assurance		
Microéconomie de l'assurance approfondie	20	
Conjoncture & prévisions : secteurs assurance, prévoyance et banque	20	
Finance		
Théorie du portefeuille et gestion d'actifs	20	10
Protection sociale		
Assurance perte de revenus : théorie et contrats dynamiques	20	
Épargne individuelle, mutualisation et retraites	15	10
Assurance privée et sociale en santé et retraites	20	
Économétrie, statistiques et informatique		
Économétrie spatiale appliquée au risque et à l'assurance (sous R)	20	10
Informatique et programmation III (SAS)	10	15
Analyse des données et scoring	20	10
Informatique et programmation IV (SAS SQL & SAS Macro)	10	20
Au choix:		
Big data sous Python	10	5
Machine Learning sous Python		
Création d'interface homme/machine sous VBA		
Sciences actuarielles		
Techniques actuarielles	30	10
Réassurance	10	
Marketing		
Géomarketing	18	
Simulation et prévision en marketing	15	10
Communication		
Anglais		30
Certification		
SAS		
Python		
Conférences métiers	15	
Alternance		

Master 2 MBFA – Formation Initiale Parcours <i>Analyste Quantitatif et Marketing de l'Assurance</i>		
Enseignements	CM (NbH)	TD (NbH)
Économie		
Assurance		
Microéconomie de l'assurance approfondie	20	
Conjoncture & prévisions : secteurs assurance, prévoyance et banque	20	
Finance		
Théorie du portefeuille et gestion d'actifs	20	10
Protection sociale		
Assurance perte de revenus : théorie et contrats dynamiques	20	
Épargne individuelle, mutualisation et retraites	15	10
Assurance privée et sociale en santé et retraites	20	
Économétrie, statistiques et informatique		
Économétrie spatiale appliquée au risque et à l'assurance (sous R)	20	10
Informatique et programmation III (SAS)	10	15
Analyse des données et scoring	20	10
Informatique et programmation IV (SAS SQL & SAS Macro)	10	20
Au choix:		
Big data sous Python	10	5
Machine Learning sous Python		
Création d'interface homme/machine sous VBA		
Sciences actuarielles		
Techniques actuarielles	30	10
Réassurance	10	
Marketing		
Géomarketing	18	
Simulation et prévision en marketing	15	10
Communication		
Anglais		30
Certification		
SAS		
Python		
Conférences métiers	15	
Projets tutorés		
Stage		