

NOM :		PRENOM :								
Master en sciences actuarielles - Code année : M-ACTUS/F261 2022-2023										
Mnémonique	Titre	Titulaires	Crédits	Repartition	quadri	Justif	Pré-requis	Co-requis	choix de cours	
COURS MISE À NIVEAU										
MATHF315	Probabilités et statistiques	Thomas VERDEBOUT & Jennifer ALONSO GARCIA	5	Cours magistral:30h, Exercices dirigés:30h	Q1				mettre X	
STATF407	Stochastic models	Maarten JANSEN & Jennifer ALONSO	5	Cours magistral:36h, Exercices dirigés:12h	Q1					
INFOF205	Calcul formel et numérique	Maarten JANSEN	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q2					
GESTS101	Comptabilité	Faska KHROUZ	5	Cours magistral:48h	Q2					
GESTS318	Introduction to theoretical finance	Laurent GHEERAERT	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q2					
Cours obligatoires - Bloc 1										
ACTU-F-4001	Modèles de régression et Statistical Softwares	Davy PAINDAVEINE (C) / Toufik ZAHAF	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q2					
ACTU-F-4002	Modèles financiers II	Griselda DEELSTRA (C) (36 H)	5	Cours magistral:36h, Exercices dirigés:12h	Q2					
ACTU-F-401	Modèles financiers I	Griselda DEELSTRA (C) (36 H)	5	Cours magistral:36h, Exercices dirigés:12h	Q1					
ACTU-F-402	Aspects réglementaires du métier de l'actuaire	Ludovic THEATE (C) / Katrien DE CAUWER : (36H)	5	Cours magistral:36h	Q2					
ACTU-F-403	Assurance non vie I	Julien TRUFIN (C) (36 H)	5	Cours magistral:36h, Exercices dirigés:12h	Q1					
ACTU-F-404	Assurance vie I	Julien TRUFIN (C) (36 H)	5	Cours magistral:36h,	Q1					
ACTU-F-405	Financement des pensions	Jennifer ALONSO GARCIA (C)	5	Cours magistral:36h,	Q1					
ACTU-F-502	Assurance vie II	Jennifer ALONSO GARCIA (C)	5	Cours magistral:36h	Q2					
DROI-C-690	Droit des assurances et Fiscalité des assurances et des fonds de pension	Jean ROGGE (C) (24h) / Jean-Louis DAVAIN (C) (12h)	5	Cours magistral:36h	Q1					
Cours optionnels -										
Choisir des cours à option pour arriver à un total de 60 ECTS										
Choisir exactement 15 ECTS sauf pour les étudiants devant suivre des cours de mise à niveau. N'importe quel autre cours (y compris hors ULB) peut être choisi moyennant l'approbation du jury.										
Cours à choisir										
Pour suivre le cours GEST-S-572, il faut préalablement avoir suivi le cours GEST-S301										
DROI-S-3001	Droit fiscal		5	Cours magistral:48h	Q2					
GEST-S-572	Banking and asset management	Yassine BOUDGHENE (28 H) / Griselda DEELSTRA (8 H) (C)	5	Cours magistral:36h	Q2					
GEST-S-501	Audit	Romuald BILEM (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h	Q2					
GEST-S-503	Financial econometrics	Olivier SCAILLET (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:22h	Q2					

Master en sciences actuarielles - Code année : M-ACTUS/F261 2022-2023

Mnémonique	Titre	Titulaires	Crédits	Repartition	quadri	Justif	Pré-requis	Co-requis	choix de cours
INFO-F-202	Langages de programmation 2	John IACONO (36H)	5	Cours magistral:36h	Q1				
INFO-F-305	Modélisation et simulation	Gianluca BONTEMPI (C)	5	Cours magistral:30h, Exercices dirigés:24h	Q1				
MATH-F-309	Statistique mathématique II	Thomas VERDEBOUT (C)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q2				
SOCA-D-304	Démographie	Jean-Michel DECROLY (C)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q1				
STAT-F-404	Graduate statistics	Thomas VERDEBOUT (C) (18 H) /Davy PAINDAVEINE (18H)	5	Cours magistral:36h	Q1				
STAT-F-405	Time series analysis	Yvik SWAN (C) (24H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q1				
STAT-F-409	Processus stochastiques et applications en assurance Ce cours n'est pas donné en 2022-2023	N. (C) 24H	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q2				
STAT-F-412	Plans expérimentaux	Marie-Pierre MALICE (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q1				
STAT-F-416	Analyse des durées de vie	N. (C) 24H	5	Exercices dirigés:12h	Q2				
STAT-S-301	Introduction to econometrics	David PREINERSTORFER (24 H) (C)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q1				
STAT-S-401	Analyse statistique multivariée	Catherine DEHON (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q1				
STIC-B-405	Banques de données	Frédéric SERVAIS (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q2				
Cours obligatoires - Bloc 2									
ACTU-F-503	Réassurance	Jean-François WALHIN (C) (30 H)	5	Cours magistral:30h, Exercices dirigés:12h	Q2				
ACTU-F-504	ALM en assurance	Céline AZIZIEH (C) (30 H)	5	Cours magistral:30h, Exercices dirigés:12h	Q2				
ACTU-F-505	Modèles financiers en assurances	Pierre DEVOLDER (C) (30 H)	5	Exercices dirigés:12h	Q2				
ACTU-F-506	Assurance non vie II	Julien TRUFIN (C) (36 H)	5	Cours magistral:36h, Exercices dirigés:12h	Q1				
GEST-S-408	Corporate valuation and financing	Hugues PIROTTE (C) (36 H)	5	Exercices dirigés:24h	Q1				
MEMO-F-520	Mémoire	Julien TRUFIN (C)	15	MFE/TFE : 180h	A	6	ACTU-F401 / ACTU-F403 / ACTU-F404 et les cours de mise-à-niveau dans le PAE du Bloc1 de l'étudiant.		

Master en sciences actuarielles - Code année : M-ACTUS/F261 2022-2023

Mnémonique	Titre	Titulaires	Crédits	Repartition	quadri	Justif	Pré-requis	Co-requis	choix de cours
Bloc 2									
option pour arriver									
Cours à choisir									
En outre, tout cours au programme de l'ULB, de l'UCL ou de la KULeuven peut être proposé par l'étudiant au jury.									
Cours KU Leuven ou UCLouvain									
Choisir au moins 10 ECTS									
ACTU-Y-101 (B-KUL-DOR57B)	Foundations of Quantitative Risk Measurement	Wilm SCHOUTENS	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q1				
ACTU-Y-102 (B-KUL-GOQ24A)	Statistical Tools for Quantitative Risk Management	Bert SMITS	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q1				
ACTU-Y-105 (LACTU2230)	Actuariat des assurances de personnes	Michel DENUIT	7	Cours magistral:45h	Q2				
DON57A)	Principles	Jan DHAENE	6	total: 39h	Q1				
ACTU-Y-109 (B-KUL-GOQ22A)	Financial Engineering	Peter LEONI	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q2				
ACTU-Y-111 (LACTU2260)	Actuarial Enterprise Risk Management	Philippe DE LONGUEVILLE	3	Théorie : 15h	Q2				
ACTU-Y112 (LDATS2310)	Data science for insurance and finance	Donatien HAINAUT	3	Théorie : 15h	Q1				
Cours ULB									
Pour suivre le cours GEST-S-572, il faut préalablement avoir suivi le cours GEST-S301									
STAT-S-502	Data Management and analytics	Pierre DEVILLE (C) (36h)	5	Cours magistral:36h, Exercices dirigés:24h	Q2				
DROI-S-3001	Droit fiscal		5	Cours magistral:48h	Q2				
GEST-S-572	Banking and asset management	Yassine BOUDGHENE (28 H) / Griselda DEELSTRA (8 H) (C)	5	Cours magistral:36h	Q2				
GEST-S-501	Audit	Romuald BILEM (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h	Q2				
GEST-S-503	Financial econometrics	Olivier SCAILLET (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:22h	Q2				
MATH-F-309	Statistique mathématique II	Thomas VERDEBOUT (C)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q2				
SOCA-D-304	Démographie	Jean-Michel DECROLY (C)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q1				
STAT-F-404	Graduate statistics	Thomas VERDEBOUT (C) (18 H) / Davy PAINDAVEINE (18H)	5	Cours magistral:36h	Q1				
STAT-F-405	Time series analysis	Yvik SWAN (C) (24H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q1				
STAT-F-409	Processus stochastiques et applications en assurance (Ce cours n'est pas donné en 2022-2023)	NN. (C) (24H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q2			STIC-B405	
STAT-F-412	Plans expérimentaux	Marie-Pierre MALICE (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q1				
STAT-F-416	Analyse des durées de vie	N. (C) (24H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q2				
STAT-S-301	Introduction to econometrics	David PREINERSTORFER (24 H) (C)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q1				
STAT-S-401	Analyse statistique multivariée	Catherine DEHON (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q1				
STIC-B-405	Banques de données	Frédéric SERVAIS (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q2				
STIC-B-505	Conception et gestion de banques de données	Anthony CLEVE (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q1				
Signature Président du Jury Julien Trufin :									