

## Master en sciences actuarielles - Code année : M-ACTUS/F261 2023-2024

**Président: Julien TRUFIN - Secrétaire : Jennifer ALONSO GARCIA**

Master en sciences actuarielles - Code année : M-ACTUS/F261 2023-2024									
Président: Julien TRUFIN - Secrétaire : Jennifer ALONSO GARCIA									
NOM PRENOM									
Mnémonique	Titre	Titulaires	Crédits	Repartition	quadr	Choix de cours	Pré-requis	Co-requis	
	Cours mise à niveau (en fonction de votre passé académique antérieur)								
MATH-F-315	Probabilités et statistiques	Thomas VERDEBOUT / Jennifer ALONSO GARCIA	5	Cours magistral:30h, Exercices dirigés:30h	Q1				
STATF407	Stochastic models	Maarten JANSEN / Jennifer ALONSO GARCIA	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				
<b>Cours obligatoires - Bloc 1</b>									
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-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, Exercices dirigés:12h	Q1				
ACTU-F-502	Assurance vie II	Jennifer ALONSO GARCIA (C) (36H)	5	Cours magistral:36h	Q2				
DROI-C-690	Droit des assurances et Fiscalité des assurances et des fonds de pension	Chanel De Halleux (C) (24h) / Jean-Louis DAVAIN (C) (12h)	5	Cours magistral:36h	Q1				
ACTU-F-405	Financement des pensions	Jennifer ALONSO GARCIA (C) (36H)	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				
<b>Cours optionnels - Bloc 1 - et Bloc 2</b>									
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	Patrice DELACROIX (C)	5	Cours magistral:36h	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				
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	(C) 24H pas donné en 2023-2024	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q2				
STAT-F-412	Plans expérimentaux	NC (C) (24 H) pas donnée en 2023-2024	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q1				
STAT-F-416	Analyse des durées de vie	NC (C) (24 H) pas donnée en 2023-2024	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:12h	Q2				
STAT-S-301	Introduction to econometrics	Germain VAN BEVER (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				
<b>Cours obligatoires - Bloc 2</b>									
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	Cours magistral:30h, 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	Cours magistral:36h, Exercices dirigés:24h	Q1				
MEMO-F-520	Mémoire	Julien TRUFIN (C)	15	MFE/TFE : 180h	A			ACTU-F401 / ACTU-F403 / ACTU-F404	

**Master en sciences actuarielles - Code année : M-ACTUS/F261 2023-2024**

**Président: Julien TRUFIN - Secrétaire : Jennifer ALONSO GARCIA**

NOM PRENOM								
Mnémonique	Titre	Titulaires	Crédits	Repartition	quadri	Choix de cours	Pré-requis	Co-requis
<b>Cours optionnels - Bloc 2</b>								
Choisir des cours à option pour arriver à un total de 60 ECTS								
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.								
<b>Cours KU Leuven ou UCLouvain</b>								
Choisir <b>au moins 10 ECTS</b>								
ACTU-Y-101(B-KUL-DOR57B)	Foundations of Quantitative Risk Measurement	Daniel LINDERS (C)	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q1			
ACTU-Y-102(B-KUL-G0Q24A)	Statistical Tools for Quantitative Risk Management	Bert SMITS (C)	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q1			
ACTU-Y-105(LACTU2230)	Actuariat des assurances de personnes	Michel DENUIT (C)	7	Cours magistral:45h	Q2			
ACTU-Y-108 (B-KUL-DON57A)	Actuarial and Financial Valuation Principles	Jan DHAENE (C)	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q1			
ACTU-Y-109 (B-KUL-G0Q22A)	Financial Engineering	Peter LEONI (Substitute) Wim SCHOUTENS (C)	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q2			
ACTU-Y-111(LACTU2260)	Enterprise Risk Management	Philippe De LONGUEVILLE (C)	3	Théorie : 15h	Q2			
ACTU-Y-112 (LDATS2310)	Data science for insurance and finance	Donatien HAINAUT (C)	3	Théorie : 15h	Q1			
<b>Cours ULB - Essentiellement bloc 2</b>								
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			
STIC-B-505	Conception et gestion de banques de données	Manon LEGRAND (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q1			
Signature Président ou Secrétaire du Jury du MA ACTU								