

Master en sciences actuarielles - Code année : M-ACTUS/F261 - 2024-2025

Président du Jury : Griselda DEELSTRA - Secrétaire du Jury : Jennifer ALONSO GARCIA

ETUDIANT FICHE	NOM :	PRENOM :					
Mnémonique	Titre	Titulaires	Crédits	Repartition	Quadri	Cours PAE	Pré-requis

Cours mise à niveau (en fonction de votre passée académique antérieur)							
MATH-F-315	Probabilités et statistiques	Jennifer ALONSO GARCIA (C) (15H) & Thomas VERDEBOUT (15H)	5	Cours magistral : 30h, Exercices dirigés : 30h	Q1		
STATF407	Stochastic models	Maarten JANSEN (C) (24H) & Jennifer ALONSO GARCIA (12H)	5	Cours magistral : 36h, Exercices dirigés : 12h	Q1		
INFOF205	Calcul formel et numérique	Maarten JANSEN (C) (24H)	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 24h	Q2		
GESTS101	Comptabilité	Laurent GHEERAERT (C) (48H)	5	Cours magistral : 48h	Q2		
GESTS318	Introduction to theoretical finance	Laurent GHEERAERT (C) (24H)	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 12h	Q2		

Cours obligatoires bloc 1							
ACTU-F-4001	Modèles de régression et statistical softwares	Davy PAINDAVEINE (C) (24H) & Toufik ZAHAF (12H)	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 24h			
ACTU-F-4002	Modèles financiers II	Griselda DEELSTRA (C) (36 H)	5	Cours magistral : 36h, Exercices dirigés : 12h, Projet : 30h	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	Celine AZIZIEH (C) (36 H)	5	Cours magistral : 36h, Exercices dirigés : 12h	Q1		Suppléant de Julien TRUFIN
ACTU-F-404	Assurance vie I	Antoine DELWARDE (C) (36 H)	5	Cours magistral : 36h, Exercices dirigés : 12h	Q1		Suppléant de Julien TRUFIN
ACTU-F-502	Assurance vie II	Jennifer ALONSO GARCIA (C) (36H)	5	Cours magistral : 36h, Travaux pratiques : 12h, Projets : 100h	Q2		
DROI-C-690	Droit des assurances et Fiscalité des assurances et des fonds de pension	Françoise AUVRAY (24h) (C) & Florence DELOGNE (12h) (C)	5	Cours magistral : 36h	Q1		
ACTU-F-405	Financement des pensions	Jennifer ALONSO GARCIA (C) (36 H)	5	Cours magistral : 36h, Exercices dirigés : 12h	Q1		
ACTU-F-402	Aspects réglementaires du métier de l'actuaire	Ludovic THEATE (C) (36 H)	5	Cours magistral: 36h	Q2		

Cours optionnels - Bloc 1							
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) (36H)	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 : 12h	Q2		
GEST-S-572	Banking and asset management	Yassine BOUDGHENE (C) (28 H) & Griselda DEELSTRA (8 H)	5	Cours magistral : 36h	Q2		GESTS301
INFO-F-202	Langages de programmation 2	John IACONO (36H)	5	Cours magistral : 24h, Travaux pratiques : 24h, Projets : 30h	Q1		
INFO-F-305	Modélisation et simulation	Gianluca BONTEMPI (C) (30H)	5	Cours magistral : 30h, Exercices dirigés : 24h, Projet : 6h	Q1		
MATH-F-309	Statistique mathématique II	Thomas VERDEBOUT (C) (24H)	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 24h	Q2		
SOCA-D-304	Démographie	Jean-Michel DECROLY (C) (24H)	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 12h	Q1		
STAT-F-404	Graduate statistics	Thomas VERDEBOUT (C) ou Davy PAINDAVEINE (C) (24H)	5	Cours magistral : 24h	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	N (C) 24H	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 12h	Q2		Pas donnée en 2024-2025

Ce cours n'est pas donné en 2024-2025							
STAT-F-416	Analyse des durées de vie	William MALBEQC (C) (24 H)	5	Cours magistral:24h, Exercices dirigés:24h	Q2		
STAT-S-301	Introduction to econometrics	Germain VAN BEVER (C) (24H)	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	Q2		
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	Aurélien DUBOIS (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	Félix VANDERVORST (C) (36 H)	5	Cours magistral : 36h, Exercices dirigés : 12h	Q1		Suppléant de Julien Trufin
GEST-S-408	Advanced finance	Hugues PIROTTE (C) (36 H)	5	Cours magistral : 36h, Exercices dirigés : 24h	Q1		
MEMO-F-520	Mémoire	Griselda DEELSTRA (C)	15	MFE/TFE : 180h	A		ACTU-F401 / ACTU-F403 / ACTU-F404

Cours optionnels - Bloc 2

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.

Cours KU Leuven ou UCLouvain

Choisir au plus 10 ECTS

ACTU-Y-101(B-KUL-DOR57B)	Foundations of Quantitative Risk Measurement	Daniel LINDERS (C) (39H)	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q1		
ACTU-Y-102(B-KUL-GOQ24A)	Statistical Tools for Quantitative Risk Management	Bert SMITS (C) (39H)	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q1		
ACTU-Y-105(LACTU2230)	Actuariat des assurances de personnes	Michel DENUIT (C) (39H)	7	Cours magistral : 45h	Q2		
ACTU-Y-108 (B-KUL-DON57A)	Actuarial and Financial Valuation Principles	Jan DHAENE (C) (39H)	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q1		
ACTU-Y-109 (B-KUL-GOQ22A)	Financial Engineering	Peter LEONI (C) (39H)	6	Théorie et exercices: total: 39h	Q2		Suppléant de Wim Schoutens
ACTU-Y-111(LACTU2260)	Actuarial Enterprise Risk Management	Philippe De LONGUEVILLE (C) (15H)	3	Théorie : 15h	Q2		
ACTU-Y-112 (LDATS2310)	Data science for insurance and finance	Donatien HAINAUT (C) (15H)	3	Théorie : 15h	Q1		

Cours ULB

Pour suivre le cours GEST-S-572, il faut préalablement avoir suivi le cours GEST-S301

DROI-S-3001	Droit fiscal	Patrice DELACROIX (C) (36H)	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		
GEST-S-572	Banking and asset management	Yassine BOUDGHENE (C) (28 H) / Griselda DEELSTRA (8 H)	5	Cours magistral : 36h	Q2		GESTS301
MATH-F-309	Statistique mathématique II	Thomas VERDEBOUT (24H)(C)	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 24h	Q1		
SOCA-D-304	Démographie	Jean-Michel DECROLY (C)	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 12h	Q1		
STAT-F-404	Graduate statistics	Thomas VERDEBOUT (C) (12H)/ Davy PAINDAVEINE (12H)	5	Cours magistral : 24h	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	N (C) (24H)	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 12h	Q2		

Ce cours n'est pas donné en 2024-2025

STAT-F-412	Plans expérimentaux	Marie-Pierre MALICE (C) (24 H)	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 24h	Q1		
STAT-S-301	Introduction to econometrics	Germain VAN BEVER (C) (24H)	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		
STAT-S-502	Data Management and analytics	Pierre DEVILLE (C) (36h)	5	Cours magistral : 36h, Exercices dirigés : 24h	Q2		
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	Frédéric SERVAIS (C) (24 H)	5	Cours magistral : 24h, Exercices dirigés : 24h	Q1		

Signature ou Confirmation PAE Président du Jury : Deelstra GRISELDA :