

15.00 crédits		Q1 ou Q2
---------------	--	----------

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<p>Maîtrise des concepts de base de mathématiques financières, du niveau du cours LINMA2725, des assurances dommages, du niveau du cours LACTU2010, des assurances vies, du niveau du cours LACTU2030, de la finance stochastique, du niveau du cours LACTU2070 et de réassurance, du niveau du cours LACTU2080.</p> <p><i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i></p>
Thèmes abordés	Travail à contenu principalement méthodologique motivé par un problème concret et réalisé sous la direction d'un promoteur, titulaire d'un cours figurant au programme ACTU2M, au sein d'une équipe de recherche de l'UC Louvain.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Eu égard au référentiel AA (AA du programme de master en sciences actuarielles), cette activité permet aux étudiants de maîtriser</p> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> • De manière prioritaire les AA suivants : 1.2, 1.3, 1.7, 3.2 • De manière secondaire les AA suivants : 1.8, 2.1, 2.2, 2.4
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Le mémoire recherche requiert la rédaction d'un rapport détaillé faisant l'objet d'une défense orale. Le texte du rapport gagne à être concis : 50 pages maximum, hors annexes, pour un étudiant travaillant seul, 75 pages maximum pour un travail à deux.</p> <p>Le mémoire recherche fait l'objet d'une présentation publique. L'étudiant défend son travail devant un jury composé du promoteur et d'un académique de la LSBA, à une date fixée par le secrétariat. La défense dure 45 minutes et comprend</p> <ul style="list-style-type: none"> • une présentation de 15 minutes • suivie d'une séance de 20 minutes de questions des membres du jury • et d'une délibération à huis clos au cours de laquelle les membres du jury décident de la note à attribuer au travail. <p>Cette note tient à la fois compte de la valeur du contenu, de la qualité de rédaction du texte, de la présentation et de la défense orales.</p> <p>Lorsque le travail a été réalisé par deux étudiants, il donne lieu à une seule présentation. Le temps total alloué pour la présentation publique est alors de 60 minutes, comprenant la présentation proprement dite (30 minutes maximum pour une présentation à deux) suivie de la discussion avec les membres du jury et de la délibération.</p> <p>La langue utilisée, tant pour la rédaction du texte que pour la présentation publique, est choisie de commun accord par l'étudiant et le promoteur.</p> <p>Cette activité peut prévoir une évaluation continue, tout au long de l'année académique. Dans ce cas, les modalités de cette évaluation seront communiquées par le promoteur en même temps que les sujets qu'il propose. Une évaluation intermédiaire pourra ainsi être effectuée par le promoteur sur base du travail réalisé dans le cadre du séminaire méthodologique. Le jury tiendra compte de cette évaluation dans la fixation de la note à attribuer au travail.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Le mémoire recherche est réalisé par un ou conjointement par deux étudiants sous la direction d'un promoteur, titulaire d'un cours figurant au programme ACTU2M. L'étudiant est invité à établir clairement avec son promoteur, dès le début de l'année académique, les modalités et la fréquence de leurs contacts. La responsabilité d'assurer des contacts suffisamment fréquents avec les personnes qui assurent l'encadrement du mémoire incombe à l'étudiant qui l'effectue.</p> <p>En parallèle à ses travaux personnels, l'étudiant participera activement au séminaire de méthodologie organisé par la LSBA présentant les outils de gestion de projet et d'analyse bibliographique lui permettant de structurer sa recherche.</p>
Contenu	<p>Le mémoire recherche sera motivé par des problèmes pratiques et doit</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. comporter une revue critique des connaissances théoriques et des méthodes actuarielles spécifiques au sujet traité. Les fondements méthodologiques du travail doivent être clairement présentés et discutés. 2. comprendre un volet numérique original exploitant des données existantes ou basé sur des simulations

Bibliographie	L'étudiant effectuera les recherches bibliographiques nécessaires à son travail, avec le soutien de son promoteur.
Faculté ou entité en charge:	LSBA

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences actuarielles	ACTU2M	15	LACTU2110 ET LACTU2170 ET LACTU2210 ET LACTU2230	