

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

3 crédits	15.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Walhin Jean-François ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<p>Knowledge in English, level of course LANGL1330.</p> <p>Knowledge of the concepts at the level of the courses:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actuariat des assurances dommages (LACTU2010) • Actuariat de l'assurance-vie (LACTU2030) • Quantitative Risk Management (LACTU2210) • Actuariat des assurances de personnes (LACTU2230) <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	The reinsurance market is presented. The different kinds of treaties are described. The pricing of excess loss reinsurance is deeply analysed. The reasons why an insurance company has to be reinsured are explained; finally the point of view of the insurer is adopted in terms of optimality of reinsurance arrangements.
Acquis d'apprentissage	<p>Contribution of the course to learning outcomes in the Master in Actuarial Sciences programme. By the end of this activity, students will have made progress in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As a priority, the following LO : 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1 • In a secondary way the following LO : 1.6, 1.7, 1.8, 2.3, 2.4, 2.5 <p>At the end of this course, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyze the quality of conventional reinsurance contract • Criticize the price as well as the analyzes relating to the optimality of the reinsurance structure <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Written exam with no documents.</p> <p>In case a homework is requested, the marks obtained at the exam might be adapted based on the quality of the homework. Details will be provided during the course.</p> <p>In case some courses would be organized on a seminar basis, the marks at the exam might be adapted based on the quality of the seminar sessions. Details will be provided during the course.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Ex-cathedra course.</p> <p>Some parts of the course might be covered on a seminar basis where students present theory or exercises in the classroom.</p> <p>Some parts of the course might be covered through scientific papers to be read and prepared by the students.</p> <p>Some parts of the course might be covered through homeworks.</p>
Contenu	<p>Content The following topics will be developed: Introduction Why a reinsurance Proportional reinsurance Non proportional reinsurance Pricing of excess of loss treaties Capital allocation Optimal reinsurance Methods In-class activities X0 Lectures X0 Exercices/PT At home activities X0 Exercices to prepare the lecture X0 Paper work</p>

Bibliographie	Transparencies are mainly based on : <ul style="list-style-type: none">• Walhin J.F. (2012). La Réassurance, 2ème édition. Larcier.• Bauwens, V., Walhin, J.F. (2008). La Titrisation du Risque d'Assurance. Larcier.
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	3	LACTU2010 ET LACTU2030 ET LACTU2210 ET LACTU2230	