

5.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Denuit Michel ; Courtois Cindy (supplée Denuit Michel) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Développer de grandes méthodes statistiques dans le cadre de leurs applications à des problèmes d'assurances.
Acquis d'apprentissage	Le but de ce cours est de familiariser les étudiants avec les techniques de tarification des produits d'assurance IARD. A l'issue de ce cours, les étudiants devront être capables de déterminer la politique optimale de gestion des risques en fonction des caractéristiques de ceux-ci. <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examen écrit et participation au cours
Méthodes d'enseignement :	En classe : o Exposés magistraux o Exercices/TP A domicile : o Préparation des exercices o Rédaction de travaux
Contenu :	Contenu 1. Perspective historique 2. Principes fondamentaux de gestion des risques 3. Mesure et comparaison des risques 4. Politique optimale de gestion des risques 5. Passage du modèle individuel au modèle collectif 6. Evaluation des marges de solvabilité et des primes stop-loss Méthodes Activités en présentiel - Exposés magistraux - Exercices/TP - Préparation des exercices - Rédaction de travaux
Bibliographie :	Ce cours est basé sur l'ouvrage Mathématiques de l'Assurance Non-Vie - Tome I (par Michel Denuit & mp; Arthur Charpentier, Economica, Paris)
Cycle et année d'étude: :	> Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées > Master [120] en sciences actuarielles > Master [120] en statistiques, orientation générale > Master [120] en sciences mathématiques
Faculté ou entité en charge:	LSBA