

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

Enseignants:	Gilles Françoise ; Denuit Michel ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Etude des principales combinaisons d'assurance vie au niveau tarification et provisions.
Acquis d'apprentissage	<p>L'objectif du cours est de présenter les principes de base de la tarification des produits d'assurance vie. Après avoir introduit les notions de base du calcul viager (tables de mortalité, probabilités de décès et survie,) , les principaux types d'opérations classiques d'assurance vie sont étudiés en détail tant au niveau calcul des primes que détermination des provisions. Une introduction aux contrats modernes est également présentée.</p> <p>Au terme du cours les étudiants doivent maîtriser le calcul viager et être capables de tarifier les produits classiques d'assurance vie. <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>
Contenu :	<p>Contenu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tables classiques de mortalité 2. Ajustement d'une table de mortalité 3. Tables de mortalité prospectives 4. Capital différé 5. Opérations de rente 6. Assurances décès 7. Assurances de genre mixte 8. Chargements 9. Provisions mathématiques 10. Participation bénéficiaire 11. Contrats de type universal life 12. Contrats de type unit linked <p>Méthodes</p> <p>Activités en présentiel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exposés magistraux - Exercices/TP - Préparation des exercices - Rédaction de travaux
Autres infos :	<p>Examen écrit et participation au cours</p> <p>Support : ex : Transparents fournis via icampus</p>
Cycle et année d'étude :	<p>> Master [120] en sciences mathématiques</p> <p>> Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées</p> <p>> Master [120] en sciences actuarielles</p> <p>> Master [120] en statistiques, orientation générale</p>
Faculté ou entité en charge:	LSBA