

7.00 crédits	45.0 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	Denuit Michel ; Lucas Nathalie (supplée Denuit Michel) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	LACTU2030 Actuariat de l'assurance-vie.
Thèmes abordés	Calcul des primes et des réserves en assurances de personnes à l'aide des modèles multi-états, markoviens et semi-markoviens. Modèles à sorties multiples. Modèles hiérarchiques. Modèle actif-invalidé-décédé.
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> <ul style="list-style-type: none"> • De manière prioritaire les AA suivants : 1.1, 1.2, 1.4, 1.7, 2.3 • De manière secondaire les AA suivants : 1.3, 1.6, 1.8, 2.1, 2.2, 3.3 <p>Au terme de ce cours, les étudiants seront capables de</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 • Comprendre les principes de base de la tarification et de la gestion actuarielle des produits d'assurance de personnes • Maîtriser les techniques de modélisation de tels risques à l'aide de processus (semi-)markoviens • Les appliquer notamment à la tarification et à la gestion actuarielle <ul style="list-style-type: none"> • de l'assurance complémentaire du risque d'accident (ACRA) • de l'assurance dépendance, ou perte d'autonomie • de l'assurance contre les maladies redoutées (Dread disease coverage) • de l'assurance complémentaire maladie-invalidité (ACRI, Permanent Health Insurance, Income Protection) • de l'assurance complémentaire couvrant les frais d'hospitalisation • Calculer les réserves, valeurs de rachat et transformations de ces produits.
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	7		