





7.00 crédits	45.0 h + 15.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Hainaut Donatien ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Maîtrise des concepts de base en statistique et calcul des probabilités, du niveau des cours des programmes FSA1BA, INGE1BA, MATH1BA ou de la mineure d'accès en statistique, sciences actuarielles et science des données.
Thèmes abordés	Mathématiques de l'intérêt, courbe de taux, calcul stochastique, options, annuités variables, fonds en unité de compte avec garanties décès.
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></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"> <li>• De manière prioritaire les AA suivants : 1.1 ,1.5 ,1.6 ,2.3, 2.4</li> <li>• De manière secondaire les AA suivants : 2.1, 1.3, 2.5</li> </ul> <p><sup>1</sup> Au terme de ce cours, les étudiants seront capables de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valoriser des flux financiers, les annuités usuelles et emprunts</li> <li>• Construire une courbe de taux au comptant et à terme</li> <li>• Isoler et tarifier les options dans un produit d'assurance vie et une annuité variable</li> <li>• Evaluer des annuités variables ou garantie décès associées à un fonds en unité de compte</li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	LSBA

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences mathématiques	MATH2M	7		
Master [120] en sciences actuarielles	ACTU2M	7		
Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées	MAP2M	7		
Master [120] : ingénieur civil en science des données	DATE2M	7		
Master [120] en science des données, orientation technologies de l'information	DATI2M	7		