

Section-Bac	Assurances et gestion du risque		
Nom de l'UE	Mathématiques appliquées à l'assurance vie		
Nom du professeur	L. Lefevre		
Niveau	2	Unité déterminante	NON
Nombre de périodes	40	Co-requis	Assurance vie
Langue de cours	Français	Crédits ECTS	3

Objectifs du cours

- Fournir des connaissances générales en gestion de contrats d'assurance Vie Individuelles
- Application des techniques mathématiques et statistiques pour calculer les primes, estimer les provisions mathématiques
- Calculer le rendement d'une police en cas de vie au terme
- Appréhender les besoins de couverture d'assurances Vie et décès
- Proposer des solutions adaptées aux moyens de la clientèle.

exercices pour le cours suivant
(correction collective au cours suivant)

Supports

- Syllabus
- Tables de mortalité
- Exercices

Acquis d'apprentissage

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant devra prouver qu'il est capable,

Face à des situations issues de la vie professionnelle relatives à la gestion de contrats d'assurance vie, en disposant des textes réglementaires et législatifs en matière d'IPP, dans le respect des consignes données,

- d'appliquer des techniques de calcul spécifiques à l'assurance vie ;
- de calculer le rendement financier d'une assurance vie.

Contenu du cours

I. Principaux types d'assurance Vie

- 1) En cas de décès
- 2) En cas de vie
- 3) Assurances mixtes

II. Technique de l'assurance Vie

- 1) Bases techniques
- 2) Calcul de primes
- 3) Provisions techniques

III. Les assurances vie de la branche 23

- 1) Fonctionnement
- 2) Mécanismes de protection

Méthodologie

- Les principes fondamentaux exigent un cours magistral
- Illustration par d'exemples concrets (mise en situation)
- Durant les 3 ou 4 dernières séances, les étudiants sont invités à préparer des

Evaluation

- Principe = Mise en situation.
- Résolution d'un cas pratique où il s'agit de déterminer les besoins des membres d'une famille, et de proposer des solutions les plus rentables (avantages fiscaux) avec suggestion d'un programme de révision périodique des capitaux à assurer en fonction de l'évolution des situations de famille.
- Examen écrit

Travaux de 1ere session	Evaluation de 1ere session	Travaux de 2de session	Examen de 2de session
X	X	/	X