

Section Bac	Assurances		
Nom de l'UE	Mathématiques financières		
Nom du professeur	L. Lefèvre D. Michalakis		
Niveau	1	Unité déterminante	Non
Nombre de périodes	40	Pré requis pour	Assurance vie (niveau 1) Approche du risk management
Langue de cours	français	Crédits ECTS	4

Objectifs du cours

- Collaborer à la résolution de problèmes mathématiques complexes avec méthode et rigueur.
- Structurer son raisonnement mathématique et l'exprimer par écrit en utilisant le vocabulaire adéquat.
- S'assurer de la cohérence et de la pertinence des données traitées ainsi que des résultats obtenus.

- Syllabus
- Formulaire et calculatrice
- Exercices complémentaires

Contenu du cours

1. Calcul de pourcentages
2. Calcul de l'intérêt simple
3. Calcul de l'intérêt composé
4. Calcul de l'annuité constante de placement et de remboursement
5. Calcul de la mensualité dans un prêt à tempérament

Acquis d'apprentissage

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant devra prouver qu'il est capable, face à des problèmes courants de gestion financière, pour une entreprise de taille moyenne, en utilisant d'une manière adéquate les moyens techniques disponibles (calculatrice, outil informatique, ...) :

- de mettre en œuvre des procédures de calcul, de traitement de données chiffrées et de contrôle des résultats ;
- de justifier sa (ses) méthode(s) de résolution de problèmes en se fondant sur une utilisation appropriée de l'outil mathématique.

Méthodologie

- Présentation théorique des concepts
- Séances d'exercices visant à la mise en pratique des notions théoriques

Evaluation

- Examen écrit
- Lors des évaluations, un formulaire est fourni aux étudiants.

Supports

Pondération

Travaux de 1ere session	Evaluation de 1ere session	Travaux de seconde session	Evaluation de 2de session
/	100%	/	100%