Plan de cours : ACT 2025 Mathématiques financières I (A-2003) gr 10-20

Professeur : André Prémont, PK-5815
Téléphone : (514) 987-3000 poste 2101
Adresse électronique : premont.andre@uqam.ca ou apremont@act.ulaval.ca

- **Objectif du cours**

Familiariser l'étudiant avec les principaux concepts des mathématiques financières et lui fournir les outils et techniques nécessaires pour résoudre les problèmes financiers requérant la connaissance des mathématiques financières.

- **Contenu du cours**

Étude des diverses mesures d'intérêt. Notion de valeur présente(actualisation) et accumulée(capitalisation). Rentes certaines. Amortissements progressifs et fonds d'amortissement. Taux de rendement. Instruments financiers et leur évaluation. Dépréciation et capitalisation.

- **Référence**

Des notes de cours, rédigées par le professeur Robert Bédard, sont en vente au secrétariat du département de mathématiques (PK-5151), du **2 au 15 septembre** de **12h à 13h** puis de **17h à 18h** et **après le 15 septembre** de **9h à 12h** puis de **13h à 17h.** La calculatrice **obligatoire** est le modèle **BA-35 ou le BAII Plus** de Texas instruments.

De plus, les livres suivants seront mis en réserve à la bibliothèque des Sciences :
- Stephen G. Kellison, *The Theory of Interest*, Second Edition, Irwin 1991
- Actex Study Manual for Exam 2 of SOA

- **Évaluation**

Il y aura deux examens. Le **premier** aura lieu dans la semaine du **20 octobre 2003**, portant sur la matière qui aura été vue jusqu'alors. Le **second** aura lieu dans la semaine du **15 decembre 2003** et il portera sur le reste de la matière. Chacun des examens sera d'une durée de trois heures et sera commun aux deux groupes.

La note finale sera calculée de la façon suivante : si M désigne le résultat sur 100 de l'étudiant(e) à l'examen de mi-session, si F désigne le résultat de l'étudiant(e) à l'examen de fin de session, alors la note finale pour le cours sera calculée au moyen de la formule

$$0.6 \max\{M,F\} + 0.4 \min\{M,F\}$$

- **Horaire de cours**

Mardi : 18h00 à 19h30 (local **SH-3220**) et **Jeudi :** 18h00 à 19h30(local **SH-3220**)

Démonstration :

Mardi : 19h30 à 21h30 (local **SH-3220**)