UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

ACT-2320 Mathématiques financières III

gr. 10

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Trimestre :	Hiver 2004
Nombre de crédits :	3
Horaire des cours :	Mercredi 18h00 – 21h (S-1365)
Démonstration :	Lundi 18h-20h (S-1365)
Professeure :	Claudia Gagné
Disponibilité :	Par courrier électronique ou par téléphone
Téléphone domicile :	(514) 273-2071
Adresse électronique :	claudia@gagne.com

OBJECTIFS DU COURS

- Introduire à la finance corporative
  - Analyser des états financiers de compagnie et calculer des ratios financiers pertinents à l'analyse
  - Connaître la théorie des marchés efficients
  - Comprendre les différentes méthodes de financement d'une compagnie et leurs implications (émissions, dividendes, coût du financement, compromis risque-rendement, traitement fiscal)
- Introduire à certains produits dérivés
  - Connaître différentes options d'achat et de vente
  - Évaluer des options à l'aide de différentes méthodes (Black-Sholes, modèle binomial)
- Préparer à une partie de l'examen 2 de la SOA

CONTENU DU COURS

- Chapitres 13 à 22 et 29 du livre de référence cité en bibliographie.

ÉVALUATION

Travail pratique :	20 points	
Examen intra :	30 points	(Date : ~~18 mars~~ 7 mars 2004)
Examen final :	50 points	(Date : ~~28 avril~~ 2 mai 2004)

- L'examen final comportera des questions sur la matière couverte par l'examen intra (10 points).
- La calculatrice utilisée lors des examens devra être une parmi celles acceptées par la SOA ou la CAS;
- La note finale sera déterminée selon l'atteinte des objectifs du cours démontrée par l'étudiant lors des différentes évaluations.

BIBLIOGRAPHIE

- *Principles of Corporate Finance (7ième edition), 2002, R.*A. Brealey, S.C. Myers, McGraw-Hill/Irwin **(obligatoire).**

- *Solutions Manual to Principles of Corporate Finance* **(facultatif).**