Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

PLAN DE COURS
AUTOMNE 2006

ACT 2025 GR: 20 Mathématiques financières I

Professeur : Maximilien Boulerice

Courrier électronique: max_boule@yahoo.ca

Cours : SB-M230 mardi et jeudi de 9h00 à 10h30.

Démo : SB-M230 jeudi de 10h30 à 12h30.

RÉFÉRENCES

- Theory of Interest (2e édition), 1991, Kellison, S.G

- Recueil de notes ACT2025 MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES I par Robert Bédard. Il est disponible gratuitement sur le site web de Robert Bédard http://www.math.uqam.ca:8200/. Imprimé, le recueil de notes est en vente ($9) au secrétariat PK-5151 entre 12 et 13 heures et entre 17 et 18 heures du 5 au 12 septembre, entre 9h et 17h (incluant l'heure du diner) du 13 au 15 septembre et à partir du 18 septembre entre 9 et 12 heures et entre 13 et 17 heures)

OBJECTIFS DU COURS

Introduction aux mathématiques financières, principalement à la théorie de l'intérêt, et préparation à l'examen FM de la Society of Actuaries.

EVALUATION PROPOSEE

Méthodologie d'évaluation proposée :

1 intra le 29 octobre : 40% ;

2 travaux qui comptent chacun pour 5% ;

1 final le 20 décembre : 50%.

Une piètre qualité du français fera perdre des points dans les devoirs et les examens.

ACT 2025 GR: 20 Mathématiques financières I

HORAIRE

Semaine no		
1	Chap.1 : Intérêt et escompte	1-10
2	Chap.1 : Intérêt et escompte	10-19
3	Chap.2 : Principes de base	21-33
4	Chap.3 : Annuités simples	35-43
5	Chap.3 : Annuités simples	44-55
6	Chap.3 : Annuités simples	55-62
7	Chap.4 : Annuités générales	63-71
8	Chap.4 : Annuités générales	71-77
8	**EXAMEN INTRA 29 octobre**	
9	Chap.4 : Annuités générales	77-82
10	Chap.5 : Taux de rendement	83-91
11	Chap.6 : Amortissement	93-108
12	Chap.7 : Obligations	109-124
13	Appendice 4	201-212
14	Révision	
15	Révision	
16	**EXAMEN FINAL 20 décembre**	

Note : La calculatrice utilisée lors des examens devra en être une parmi celles acceptées par la SOA.

L'examen final portera sur la matière vue depuis le début de la session