Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

PLAN DE COURS
HIVER 2007

ACT 2025 GR: 31 Mathématiques financières I

Professeur : Maximilien Boulerice

Courrier électronique: max_boule@yahoo.ca

Cours : Mercredi de 13h30 à 15h au SH3620 et Jeudi de 13h30 à 15h au SH3260.

Démo : Mercredi de 15h00 à 17h00 au SH3620.

RÉFÉRENCES

- Mathematical Interest Theory par Daniel et Vaaler, Prentice Hall. En vente à la COOP

- Recueil de notes ACT2025 MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES I par Robert Bédard. Il est disponible gratuitement sur le site du cours 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 jusqu'au 11 janvier, puis entre 9 et 12 heures et entre 13 et 17 heures à partir du 12 janvier

- THE THEORY OF INTEREST Second Edition par Stephen G KELLISON 1991 publié par Irwin McGraw Hill.Un livre obligatoire en 2006 qui a d'excellents problèmes en fin de chapitre.

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 23 février : 40% ;

2 travaux qui comptent chacun pour 5% ;

1 final le 27 avril : 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	Sections dans Mathematical Interest Theory
1	1.1-1.6
2	1.7-1.11
3	1.12-2.3
4	2.4-2.8
5	3.1-3.6
5	Devoir #1 disponible. Il est à remettre au plus tard le 15 février dans la chute à travaux près du secrétariat au 5^{e} étage au PK
6	3.7-3.14
7	révision
7	**EXAMEN INTRA 23 février** portant sur les 3 premiers chapitres
8	**Relâche**
9	4.1-4.8
10	5.1-5.6
11	6.1-6.6
12	6.7-6.12 sauf 6.10
13	7.1-8.3 sauf 7.2
14	9.1-9.4
14	Devoir #2 disponible sur le web. Il est à remettre au plus tard le 19 avril
15	Révision
16	**EXAMEN FINAL 27 avril**

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