# Plan de cours
# ACT4020 Mathématiques Actuarielles II

Groupe 010
Automne 2011

Chargé de cours : Marc Durocher
1450 Guy, local 11.310 (Université Concordia)

Courriel : durocher.marc@uqam.ca
marcdurocher@hotmail.com

Horaire : lundi, 9h00 à 12h00
Local : PK-1780

Démonstrations : vendredi, 8h30 à 10h30
Local : PK-1780
Démonstrateur : Cheikh Oumar Kane

## Objectifs du cours

Ce cours est un cours préparatoire pour l'examen MLC de la société des actuaires (SOA).

Introduction à la réserve actuarielle.
Assurances et rentes sur plusieurs têtes.
Modélisation des fonctions actuarielles avec décroissances multiples.
Assurances et rentes avec dépenses
Chaînes de Markov

## Références (facultatives)

- Bowers, N.L., Gerber, H.U., Hickman, J.C., Jones, D. A. et Nesbitt, C.J. (1997). *Actuarial Mathematics,* Second Edition, Society of Actuaries.
- ACTEX MLC 2011

## Contenu du cours

| Date | Sujet |
|---|---|
| 9 septembre (vendredi) | Chapitre 7: Réserves |
| 12 septembre | Chapitre 7: Réserves |
| 19 septembre | Chapitre 8: Formules Récursives |
| 26 septembre | Révision |
| **30 septembre (vendredi)** | **Examen Intra (25%)** |
| 3 octobre | Chapitre 9: Vies Multiples |
| **10 octobre** | **Congé** |
| 17 octobre | Chapitre 9: Vies Multiples |
| 24 octobre | Chaînes de Markov |
| 31 octobre | Révision |
| **4 novembre (vendredi)** | **Examen Intra (25%)** |
| 7 novembre | Chapitre 10: Décroissances Multiples |
| 14 novembre | Chapitre 10: Décroissances Multiples |
| 21 novembre | Chapitre 15: Dépenses<br>**Travail de Session à remettre (25%)** |
| 28 novembre | Révision (optionnel) |
| **2 décembre (vendredi)** | **Examen Intra (25%)** |

## Évaluation

| | |
|---|---|
| Intra 1 | 25% |
| Intra 2 | 25% |
| Intra 3 | 25% |
| Travail de session | 25% |

Toute infraction de nature académique (plagiat, tricherie, etc.) est passible de sanctions. Le règlement complet est disponible à l'adresse http://www.sciences.uqam.ca/decanat/reglements.php.