**Université du Québec à Montréal**
**Département de mathématiques**

---

**ACT4300 Mathématiques de l'assurance de personnes 2**

---

Session: Automne 2018
Professeur: Matthieu Dufour, bur. PK-5630, (514) 987-3000, poste 3210
Adresse électronique: dufour.matthieu@uqam.ca
Veuillez inscrire "ACT4300" dans l'entête du message lorsque vous m'écrivez.

**Objectifs du cours.**

Ce cours a pour objectif l'étude des modèles actuariels reliés à l'assurance vie. De plus, il prépare l'étudiant pour l'examen «Models for life contingencies» de la SOA.

**Contenu du cours**

Le cours se décline en quatre grandes parties à peu près indépendantes:
1. Réserves et valeurs de polices
2. Modèles à plusieurs vies
3. Modèles à décréments multiples
4. Processus de Markov et équations de Chapman-Kolmogorov, avec applications à l'actuariat

**Évaluation**

Il y aura deux examens: un intra et un final. Aux examens, seules les absences pour raisons médicales avec hospitalisation imprévue seront acceptées. Les simples billets de médecins ne seront donc pas acceptés comme justification suffisante d'une absence. Toute tricherie à un examen entraîne automatiquement l'échec au cours.

| **Type d'évaluation** | **Dates** | **Heure** | **Poids** |
|---|---|---|---|
| Premier examen | Mardi 30 octobre | 12h30 -15h30 | 50% |
| Deuxième examen | Mardi 18 décembre | 12h30 -15h30 | 50% |

**Horaire des cours**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mardi | 10h00 - 12h00 | SH-3760 | Exercices |
| Mardi | 12h30 - 15h30 | SH-3760 | Cours magistral |

Certains cours seront déplacés et repris durant la période d'exercices.

**Référence**

*Models for quantifying risks*, 6th Edition, 2013, Camilli, Duncan, London, Actex Madriver editions

**Autres points**

Veuillez consulter la «Politique no 16 Politique contre le harcèlement sexuel» de l'UQAM :
https://instances.uqam.ca/wp-content/uploads/sites/47/2018/05/Politique_no_16.pdf
…ainsi que le règlement 18 sur la tricherie et l'intégrité académique

http://r18.uqam.ca/