UQÀM

# PLAN DE COURS – (3 sept 2013)

Université du Québec à Montréal – Faculté des Sciences, Département de Mathématiques

**ACT 1040 – Session Automne 2013** **Introduction à l'assurance IARD**

Mardis 13h00-16h00, Salle de classe : SH-R810, SH-3420

Chargés de cours : M. Germain Denoncourt, M. Bruno Gagnon

Courriel : gdenoncourt@coefficient-act.com bgagnon.actuaire@gmail.com

## ACT1040 Introduction à l'assurance IARD (3 crédits)

### Description (site web UQAM, 19 août 2013)

Les objectifs de ce cours sont les suivants : initier l'étudiant aux principes et fonctions de l'assurance IARD (Incendie, Accident et Risques Divers). Définition des risques couverts et des types de couvertures des régimes d'assurances privés et de la Société de l'Assurance Automobile du Québec (SAAQ). Introduction à la tarification : la prime et ses composantes. Fréquence et sévérité. Changement de taux. Méthode de la prime pure. Méthode du taux de sinistralité. Expositions et primes souscrites, acquises et non acquises. Sinistres encourus, payés et en suspens. Réserves. Bases statistiques. Réassurance.

Nous verrons notamment des éléments concernant : les aspects mathématiques de la tarification actuarielle en assurance IARD, l'assurance automobile dans des provinces canadiennes, au Québec et hors Québec. L'assurance habitation, l'assurance commerciale (incluant l'assurance responsabilité, l'assurance des fermes et l'assurance récolte), quelques assureurs gouvernementaux, la réassurance, la gestion des risques, et divers autres concepts majeurs en assurance IARD tels les bases statistiques de regroupement des données selon les années de police, années de survenance des sinistres et année de déclaration des sinistres, seront aussi étudiées. Il est possible que du matériel supplémentaire et/ou références de sites web vous soit fourni par courriel ou sur place, au cours. Vérifiez votre courriel UQAM régulièrement.

# Évaluations

| | | |
|---|---|---|
| Examen Intra : | Mardi le 22 octobre à 13h00 | Local à déterminer |
| Examen Final : | Mardi le 17 décembre à 13h00 | Local à déterminer |

Chaque examen compte pour 50%.

Toute tentative de plagiat sera référée au comité de discipline de la faculté des sciences et peut entraîner de lourdes conséquences pour l'étudiant impliqué.

**Références obligatoires:**

Notes de cours et autres documents distribués sur place en classe ou écrits au tableau en classe. Les notes de cours sont disponibles sur le site web Moodle de l'UQAM.

**Notes de cours :**
**http://www.moodle.uqam.ca**

**Ces notes de cours sont le matériel pour la session Automne 2013 – vous devrez les utiliser. Le cours pourra inclure d'autres notes de cours ou exemples présentés en classe, cas réels, et/ou textes, références de sites web variés, ou données externes. Le matériel présenté au cours en classe est aussi sujet à examen.**

**Références facultatives :**

Modlin and Werner, Basic Ratemaking, Casualty Actuarial Society, 2010.
Autres à venir.