PLAN DE COURS
Session Automne 2006

ACT2121 (GR 20)
ACTUARIAT I

Professeur : Jacques Labelle

Tél. : 987-3000, poste 3230 ;
Bureau : PK-4230
Courriel : labelle.jacques@uqam.ca

Objectifs du cours

Ce cours prépare au premier examen professionnel de la SOA (Examen P) qui porte sur les probabilités. Ce cours portera sur la résolution de problèmes dans ce domaine.

Plan de cours

Les sujets suivants seront traités :

Rapide revision de l'algèbre linéaire.
Probabilités : Lois et formules principales, indépendance, probabilité combinatoire, probabilités conditionnelles, théorème de Bayes.
Espérance, variance, moments, écart-type. Série des moments.
Distributions principales :
(discrètes) Bernoulli, binomiale, géométrique, négative binomiale, hypergéométrique, Poisson,
(continues) uniforme, exponentielle, gamma bêta, Pareto et normale.
Théorème central-limite. Applications aux primes d'assurances.
Variables aléatoires multivariées, marginales, conditionnées.
Covariance, coefficient de corrélation. Applications aux assurances.

La description de l'examen se retrouve dans le Spring 2005 Catalog de la SOA disponible sur le site www.soa.org

Références

ACT2121 Actuariat I : Recueil de problèmes avec solutions préparé par Jacques Labelle
(en vente au secrétariat du département de mathématiques)

Horaire

Mardi : 13h30 - 15h00 ;	Local : SB-R440
Mardi : 15h00 - 17h00 E ;	Local : SB-R440
Jeudi : 13h30 à 15h00 ;	Local : SB-R440

Entente d'évaluation

3 examens de 3h heures avec 30 questions à choix multiples.

Chaque examen compte pour 33.3 % de la note finale.

Date des examens :