

## Exercices Chapitre 2

*Note - Les questions passées de l'examen 5 de la CAS sont adaptées des questions sur le site suivant : <http://www.casact.org/admissions/studytools/exam5/>.*

1. Donner trois raisons pour lesquelles on doit utiliser des procédures actuarielles adéquates afin de déterminer les primes d'assurance.
2. (CAS Examen 5, 2000 – Q42) Selon le texte *Statement of Principles Regarding Property and Casualty Insurance Ratemaking*, la tarification produit des estimés actuariellement fiables des coûts si les taux sont basés sur trois principes.
  - a. Nommer ces trois critères.
  - b. Si un taux est fiable d'un point de vue actuariel, il répond à quatre critères fréquemment utilisés par les actuaires. Nommer ces quatre critères.
3. (CAS Examen 5, 2005 – Q35) Donner les quatre principes de tarification de la *Casualty Actuarial Society*.

## Solutions Chapitre 2

1.

- ✓ Pour assurer la solidité financière de l'assurance
- ✓ Pour promouvoir l'équité
- ✓ Pour favoriser la disponibilité de la couverture pour le consommateur

2. (CAS Examen 5, 2000 – Q42)

a.

- ✓ Un taux est un estimé de la valeur espérée des coûts futurs.
- ✓ Un taux couvre tous les coûts associés avec le transfert de risque.
- ✓ Un taux couvre tous les coûts associés avec le transfert de risque individuel.

b. Un taux est actuariellement fiable s'il est

- ✓ Raisonnable
- ✓ Non excessif
- ✓ Non inadéquat
- ✓ Non injustement discriminatoire

3. (CAS Examen 5, 2005 – Q35)

- ✓ Un taux est un estimé de la valeur espérée des coûts futurs.
- ✓ Un taux couvre tous les coûts associés avec le transfert de risque.
- ✓ Un taux couvre tous les coûts associés avec le transfert de risque individuel.
- ✓ Un taux est raisonnable, non excessif, non inadéquat et non injustement discriminatoire s'il est un estimé actuariellement fiable de la valeur espérée de tous les coûts futurs associés avec le transfert de risque individuel.