

Université Saint-Joseph Faculté de sciences économiques	Année universitaire 2005-2006 <u>Semestre 2</u>	Microéconomie III Date : 21/03/06 – 2h00
--	---	---

Documents interdits

Questions (6 points)

1. En cas d'asymétrie d'information, on ne peut plus considérer que le marché est un mécanisme d'allocation efficace des ressources. Discutez.
2. Pourquoi le marché concurrentiel est le seul à pouvoir réaliser l'équilibre entre consommation et production ?
3. Qu'est ce qu'une allocation pareto-optimale ? une amélioration parétienne ?
4. Expliquez la différence entre le problème d'aléa moral et celui de sélection adverse dans le domaine de l'assurance.
5. a- Comment se détermine la frontière des utilités possibles (FUP) ?
b- Discutez de l'arbitrage équité-efficacité selon la FUP.

Exercice 1 (3 points)

M. Friday et M. Gannon sont des policiers. Chacun possède une dotation initiale de 5 tasses de café (c) et 6 donuts (d). La fonction d'utilité de M. Gannon est $U_G(c,d)=cd$, et la fonction d'utilité de M. Friday est $U_F(c,d)=c+3d$. M. Friday propose l'échange suivant : il donnerait une tasse de café à M. Gannon contre $\frac{1}{2}$ donut.

1. Calculez les niveaux d'utilité des deux policiers avant l'échange.
2. Calculez les niveaux d'utilité des deux policiers après l'échange.
3. Proposez une méthode de calcul pour démontrer que l'allocation finale est une allocation sans envie.

Exercice 2 (4 points)

Dans une économie à 4 personnes, la distribution de revenus peut se faire de plusieurs façons suivant le tableau ci-dessous.

Individu	Distribution			
	A	B	C	D
1	200	600	600	1500
2	200	800	1000	750
3	200	100	201	201
4	200	400	400	201

1. A quel critère d'équité correspond la distribution A ?
2. Peut-on dire que le passage de A à B correspond à une amélioration parétienne ?
3. Décrivez la modification des revenus lors du passage de B à C. A quel critère d'équité correspond alors la distribution C ?
4. Parmi les distributions A, B, C et D, laquelle correspond au critère d'équité de l'utilitarisme additif ?

Exercice 3 (3 points)

Une compagnie d'assurance A offre une police d'assurance auto pour une prime de USD 1000 avec une franchise de USD 500 pour la couverture totale d'un accident.

Une compagnie d'assurance B offre une police d'assurance auto pour une prime de USD 3000 pour la couverture totale d'un accident.

Dans cette société, les conducteurs sont soit classés prudents, soit imprudents. Le conducteur prudent a une probabilité de 10% de faire un accident qui causerait la perte totale de sa voiture. Le conducteur imprudent a une probabilité de 60% de faire un tel accident.

Monsieur X possède une voiture dont la valeur s'élève à USD 10000. Sa fonction d'utilité est de la forme $U(x) = \sqrt{x}$ où x représente sa richesse.

1. Si M. X est un conducteur prudent, achètera-t-il une police d'assurance ? si oui, laquelle ?
2. Si M. X est imprudent, que fera-t-il ?
3. Si M. X a la possibilité de choisir d'être prudent ou imprudent, quel choix fera-t-il ?
