

Année 2007-2008

**Analyse économique du consommateur et du
producteur 1 - MICROECONOMIE**

**Licence d'Economie et Gestion - Première année
Groupe 6
Durée : 45 minutes**

Interrogation n°1 du 7 novembre 2007

Questions de cours (4 points)

Que représente une courbe d'indifférence et quelles indications sur la forme des courbes nous donne l'axiome de convexité. Expliquez.

Exercice (16 points)

Soit un consommateur ayant pour fonction d'utilité $U = 2X^{3/4}Y^{1/4}$. Nous supposons que ce consommateur alloue tout son revenu R à l'achat de deux biens, le bien X et le bien Y . Soit : $R=128$, $P_X = 6$ et $P_Y = 2$ avec P_X et P_Y les prix des biens X et Y .

- 1) Supposons que le niveau d'utilité soit fixé à $U_0 = 32$, donnez l'équation de la courbe d'indifférence de ce consommateur.
- 2) Donnez l'équation de la droite de budget et tracer la dans un graphique
- 3) Définissez le taux marginal de substitution ?
Quel est le taux marginal de substitution du bien X au bien Y lorsque $X=8$ et $Y=128$
Que représente ce résultat ?
- 4) Déterminez les demandes optimales en bien X et en bien Y de ce consommateur en utilisant le TMS.
- 5) Sur le même graphique que précédemment, représenter le panier optimal et tracer approximativement la courbe d'indifférence.