

Année 2007-2008

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

**Licence d'Economie et Gestion - Première année
Groupe 2
Durée : 45 minutes**

Interrogation n°1 du 6 novembre 2007

Questions de cours (4 points)

Que représente une courbe d'indifférence? Expliquez le passage de la fonction d'utilité à la représentation en courbe d'indifférences.

Exercice (16 points)

Soit un consommateur qui consomme seulement deux biens X et Y. Ses préférences peuvent être représentées par la fonction d'utilité suivante: $U = \frac{1}{4} X^2 Y$. Ce consommateur dispose d'un revenu R qu'il alloue en totalité à l'achat de ces deux biens. Soit P_X et P_Y les prix des biens X et Y.

- 1) Définissez la fonction d'utilité.
- 2) Supposons que le niveau d'utilité soit fixé à $U_0 = 16$, donnez l'équation de la courbe d'indifférence de ce consommateur et tracez-la.
- 3) Supposons que le revenu $R=60$ et $P_X = 6$ et $P_Y = 3$. Donnez l'équation de sa droite de budget et tracez-la sur le même graphique.
- 4) Déterminez le taux marginal de substitution du bien Y au bien X en un point quelconque.
- 5) Ecrivez le programme de maximisation du consommateur et déterminez ses fonctions de demande en bien X et en bien Y. Représentez ce panier optimal sur le graphique.