

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

**Licence d'Economie et Gestion - Première année  
Groupes 3 et 12  
Durée : 45 minutes**

**Interrogation du 9 novembre 2007**

## **Questions de cours**

- 1.- Les courbes d'indifférence sont-elles l'expression des préférences de l'individu en fonction de son revenu et des prix ?
- 2.- Expliquer que la forme des courbes d'indifférence résulte des axiomes de la rationalité.

## **Exercice**

Un consommateur a pour fonction d'utilité  $U(X,Y) = 4X^2Y^2$ . Nous sachons qu'il dépense entièrement son revenu  $R$  à l'achat du bien  $X$  et du bien  $Y$ .

- 1.- Déterminez l'équation des courbes d'indifférences lorsque l'utilité du consommateur est  $U=16$ . Représentez-la graphiquement.
- 2.- Donnez le taux marginal de substitution  $TMS_{Y/X}$  en un point quelconque, après avoir rappelé la définition.
- 3.- Soit :  $R=40$ ,  $P_X=4$  et  $P_Y=2$  avec  $P_X$  et  $P_Y$  les prix des biens  $X$  et  $Y$ . Donnez l'équation de la droite de budget et tracez-la sur le même graphique. Déterminez la fonction de demande du bien  $X$ .
- 4.- Déterminez graphiquement le panier de bien qui maximise son utilité.
- 5.- Donnez la définition de l'utilité marginale. Si l'utilité marginale du bien  $A$  est 19 et celle du bien  $B$  de 1038, et  $P_X=4$  et  $P_Y=2$ , que devrait faire le consommateur pour maximiser sa satisfaction ?