



Université Mohammed Premier
Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales
Département de l'Economie et de Gestion
Groupes 5 et 6

Professeur : Soufiane Bouchakour

TD 2 de microéconomie

Un consommateur consomme deux biens X et Y et l'utilité qu'il génère par ladite consommation est représentée par la fonction d'utilité suivante :

$$U = \frac{1}{2} X^2 Y$$

- 1- Quelle est la différence entre la courbe d'indifférence et la carte d'indifférence ?
- 2- Déterminer l'équation de la courbe d'indifférence du consommateur ?
- 3- Montrer que la courbe d'indifférence est décroissante et convexe ?
- 4- Tracer la courbe d'indifférence pour des niveaux d'utilité $U=20$ et $U=40$?
Et commenter les graphiques ?
- 5- Sachant que le revenu du consommateur est $R= 20\text{Dh}$ et les prix des biens X et Y sont $P(X)=6 \text{ dh}$ et $P(Y)= 3 \text{ dh}$
 - a. Identifier les fonctions de demandes des biens X et Y ?
 - b. Trouvez les quantités d'équilibre X et Y ?
 - c. Tracer la droite de budget.