



## Groupes 5 et 6

**Professeur : Soufiane Bouchakour**

---

### TD 4 de microéconomie

---

Un consommateur avec son revenu de 400 dh procède à l'acquisition de deux biens X et Y disponibles sur le marché avec les prix suivants  $P(x) = 4$  dh et  $P(y) = 10$  dh, et pour satisfaire son utilité exprimée par la fonction ci-après :  $U(x ; y) = XY$

- 1- Définir la fonction de demande ?
- 2- Trouvez les fonctions de demande des bien X et Y ?
- 3- Calculer le TMS de Y au bien X et commenter le résultat ?
- 4- Trouvez les quantités d'équilibre ? et illustrez ce point graphiquement ?
- 5- Quelle incidence de l'augmentation du revenu de 20% sur les quantités demandées des biens X et Y ? illustrez la nouvelle situation d'équilibre graphiquement ?
- 6- Cette fois, trouvez les quantités d'équilibre sachant que le revenu restait inchangé  $R=400$  dh, le  $P(Y) = 10$  dh (inchangé) et le  $P(x) = 5$  Dh ?
- 7- Calculer l'élasticité prix de la demande du bien suite à cette augmentation du prix de X ? commentez le résultat ?