

Un consommateur dispose d'un revenu de 1400€ par mois qu'il utilise entièrement à la consommation de deux biens x et y .

- a. Dans un premier temps**, le prix unitaire de y (noté P_y) est de 100€. On sait par ailleurs que si le consommateur achetait 6 unités de y , son revenu lui permettrait de se procurer en plus 2 unités de x .
- Donnez la forme générale de l'équation du budget.
 - Calculez le prix de x , noté P_x .
- b.** Soient U_1 et U_2 deux courbes d'indifférence appartenant à la carte d'indifférence de ce consommateur supposée connue.
- ✓ La courbe U_1 est d'équation : $(x + 2)(y + 2) = 36$
 - ✓ La courbe U_2 est d'équation : $xy + 2x + 2y = 77$
- Représentez graphiquement les deux courbes.
 - Rappelez la définition du TMS_{xy} et donnez pour chaque courbe d'indifférence une équation permettant de calculer ce taux en chaque point de la courbe.
- c.** Quelle est la combinaison optimale des deux biens.
- d. Dans un deuxième temps**, un bouleversement des conditions de la production fait baisser le prix du bien x de 75 %, le prix du bien y est supposé ne pas être affecté par cette baisse. Le revenu du consommateur reste inchangé, ainsi que ses goûts.
- Quelle nouvelle combinaison de x et de y impliquera cette modification de prix ?
 - Le consommateur peut-il atteindre un degré de satisfaction supérieur ? Si oui, pourquoi et lequel ?
 - Qu'est ce que l'effet de substitution ?
 - Qu'est ce que l'effet-revenu ?
 - Comment interviennent-ils ici ?