

Question 1 (10 points)

- a) Représentez graphiquement une carte d'indifférence pour 2 biens fictifs.
- b) Indiquez des niveaux d'utilité cohérents pour chaque courbe d'indifférence tracée sur votre carte
- c) Utilisez les axiomes pour expliquer pourquoi les courbes ont cette forme et justifiez avec l'un des axiome les valeurs que vous attribuez aux utilités de chacune de vos courbes d'indifférence.

(Suggestions : listez les axiomes, définissez-les, et utilisez les pour justifier votre représentation graphique)

Question 2 (6 points)

Supposez que sur le marché du soja, la demande est représentée par $P=600-Q^d$ et l'offre par $P=Q^s$. Avec Q représentant le nombre de tonnes de soja produit par an. Le gouvernement fixe un prix plancher de $P=500\$/an$ et achète tout excédent d'offre à ce prix. En réponse, et comme ajustement de long-terme, de nombreux agriculteurs basculent leur production de blé vers le soja, ce qui donne la nouvelle courbe d'offre suivante : $P=(1/2) Q^s$.

- a) Comparez l'excédent d'offre associée à la nouvelle courbe d'offre avec l'excédent d'offre associé à l'excédent d'offre précédent le basculement de certains agriculteurs du blé vers le soja.
- b) Combien le gouvernement doit-il dépenser pour acheter l'excès d'offre dans chacune des deux situations ?

Question 3 (4 points)

Vrai ou faux ? Indiquez si chacun de ces énoncés est vrai ou faux :

- a) La courbe de demande est une droite à pente positive indiquant quelle quantité l'acheteur demande pour chaque prix. Dans un marché non régulé, le prix et la quantité d'équilibres sont déterminés par le point de tangence de ces deux courbes.
- b) Si le prix est plus élevé que l'équilibre, il y aura un excédent d'offre. Cette situation contraint les vendeurs à baisser leurs prix. Au contraire, quand les prix sont inférieurs au prix d'équilibre, il y aura des acheteurs insatisfaits, ou un excès de demande. Cette situation motive les vendeurs à offrir leurs biens à un prix plus élevé. Le seul résultat stable est celui pour lequel l'excédent de demande et l'excédent d'offre sont exactement à 0.
- c) Etant donné les attributs des acheteurs et des vendeurs, le prix et la quantité d'équilibre représentent les meilleurs résultats possibles, dans le sens où tout autre couple prix-quantité serait moins avantageux pour au moins l'un des deux vendeurs.
- d) Les salaires, les goûts, les prix des biens substituables ou complémentaires, les anticipations, et la démographique sont parmi les facteurs qui influencent la courbe d'offre. La courbe de demande, en revanche, est influencées par des facteurs tels que la technologie, les prix des inputs, le nombre d'offreurs, les anticipations et, pour les produits agricoles, la météo.