

Examen de Moyenne Durée I  
Le Corrigé type

Répondez aux questions suivantes : (05 points)

I/ Un consommateur dispose de plusieurs biens nommés : X, Y, Z. Le tableau suivant représente l'utilité de chaque bien sachant que celle-ci est la satisfaction éprouvée par un individu à consommer un bien.

Biens	Utilités (UT)
X	30
Y	10
Z	55

Réponses :

1/ La théorie (approche) appliquée par ce consommateur est la théorie cardinale de l'utilité. (1 point)

2/ Dans le cas où les prix de ces biens sont identiques et ils sont tous d'une valeur de 100<sub>um</sub>. Ce consommateur effectue son choix sur la base de l'utilité marginale (UM) la plus élevée. (1 point)

3/ Dans le cas où les prix de ces biens sont différents, et sont présentés respectivement :  $P_x = 100_{um}$ ,  $P_y = 200_{um}$ ,  $P_z = 250_{um}$ . Ce consommateur effectue son choix sur la base des utilités marginales pondérées par leur prix (UM/P). (1 point)

II/ Un consommateur dispose de trois paniers X, Y et Z comprenant divers quantités de biens. Ce consommateur peut s'exprimer comme suit :

- Si X est préféré ou indifférent à Y ;
- Si Y est préféré ou indifférent à Z ;
- Alors X est préféré ou indifférent à Z

Réponses :

1/ La théorie (approche) appliquée par ce consommateur est la théorie ordinale de l'utilité (1 point)

2/ L'hypothèse correspondante est l'hypothèse de transitivité qui explique que le consommateur est cohérent dans ces choix. (1 point)

Traitez les exercices suivants :

Exercice N°1 : (8 points)

Soit la fonction générale de la demande d'un bien s'écrit comme suite :  $Q_{d_x} = f(P_x, R, P_c, P_s, G)$

Réponses :

I/ Cette fonction de la demande est déterminée en fonction de nombreux facteurs.

I.1/ Ces facteurs sont : le prix du bien ( $P_x$ ), Revenu dont dispose le consommateur, Les prix des autres biens (Biens connexes : les prix des biens de substitutions ( $P_s$ ), les prix des biens de complémentarités ( $P_c$ )), et le Goût ou préférences du consommateur. (2,5 points)

I.2/ Si on intègre la clause « Ceteris-Paribus » dans la fonction. Donc celle-ci s'écrit comme suit :  $Q_{d_x} = f(\overline{P_x}, \overline{R}, \overline{P_c}, \overline{P_s}, \overline{G})$

$$Q_{d_x} = f(P_x) \text{ Ceteris-Paribus}$$

La loi déduite est la loi de la demande. La demande d'un individu pour un bien est une relation inverse du prix du bien en question : quand le prix d'un bien augmente (toutes choses étant égales par ailleurs), la quantité demandée de ce bien diminue. De même, quand le prix baisse (toutes choses étant égales par ailleurs), la quantité demandée augmente. (1,5 points)

II/ Si cette fonction est présentée par l'équation suivante :  $Q_{d_x} = - 0,3 P_x + 0,2 P_y + 0,05 R$ , et on dispose des informations suivantes :  $P_x = 10_{um}$ ,  $P_y = 20_{um}$ ,  $R = 100_{um}$