

ANALYSE ÉCONOMIQUE

Code-matière 038

Les candidats sont autorisés à utiliser des calculatrices électroniques à fonctionnement autonome, sans imprimante, à entrée unique par clavier.

L'utilisation de tout document est interdite.

Les deux sujets doivent être traités obligatoirement.

1^{er} SUJET

Quel rôle pour l'Etat dans la crise économique actuelle ?

2^{ème} SUJET

A/ Questions

- 1) En considérant la demande d'un bien donné, définir les notions « d'élasticité-prix » et « d'élasticité-revenu ».
- 2) Définir la notion « d'élasticité croisée » entre deux biens. Dans quel cas peut-on dire que ces deux biens sont substitués ? Dans quel cas sont-ils complémentaires ?

B/ Exercice

La Compagnie de transport d'une grande métropole estime la demande quotidienne de transport par autobus par l'équation suivante :

$$Q_d = 5430 - 1500P - 0,2R + 100P_b$$

où :

Q_d représente le nombre de billets d'autobus demandés quotidiennement ;

P représente le prix du billet d'autobus ;

R représente le revenu hebdomadaire moyen des usagers du transport en commun ;

P_b représente le coût moyen d'un déplacement par automobile pour couvrir la même distance.

- 1) Comment doit-on interpréter le signe (+ ou -) précédant le coefficient de chacune des variables de cette fonction de demande ? (Justifiez clairement votre réponse). Dans ce cas de figure, l'autobus et l'automobile sont-ils des biens complémentaires ou substitués ?

- 2) On pose $R = 300 \text{ €}$ et $P_b = 6,30 \text{ €}$
- a) Représenter graphiquement l'équation de la demande.
 - b) Quel devrait être le prix du billet d'autobus si la Compagnie ne dispose quotidiennement que de 4500 places et qu'elle vise un taux d'occupation optimal de ses autobus ?
- 3) Si le coût moyen du déplacement par automobile passe à $8,30 \text{ €}$ et que la compagnie souhaite laisser inchangé le prix du billet d'autobus (Cf résultat obtenu en 2b)), de quelle capacité supplémentaire de passagers doit-elle disposer pour satisfaire la demande ?

512	Compte d'attente	100 000 00
471		

Exercice 1

CHINA	WORKS	WORKS	WORKS

100 000 00			