

EXAMEN DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES – Sessions 2024**QUESTIONNAIRE**

<i>Date :</i>	24.09.24	<i>Horaire :</i>	08:15 - 11:15	<i>Durée :</i>	180 minutes
<i>Discipline :</i>	ECOPO	<i>Type :</i>	écrit	<i>Section(s) :</i>	CD / CD-4LANG
				<i>Numéro du candidat :</i>	

I. La théorie du consommateur (12 points)

1. À partir de l'équilibre du consommateur, étudiez la détermination de la courbe de consommation-revenu, graphique à l'appui. Établissez ensuite la fonction d'Engel et expliquez son allure. (8)
2. Soit une fonction d'utilité : $U = xy$ ainsi que $p_x = 4$ et $p_y = 2$.
 - a) Déterminez x_e et y_e en fonction de R . (3)
 - b) Représentez la courbe d'Engel pour le bien X. (1)

II. La concurrence parfaite et le concept d'élasticité (14 points)

1. Expliquez et représentez graphiquement la formation des prix en longue période en supposant que toutes les entreprises produisent dans les mêmes conditions. (8)
2. Soit la demande d'un bien par rapport à son prix : $q_d = -2p + 10$
 - a) Déterminez l'élasticité-prix de cette fonction de demande. (1)
 - b) Calculez l'élasticité lorsque $p = 0$, $p = 2,5$ et $p = 4,9$. Interprétez les résultats. (3)
3. Supposons que l'élasticité croisée entre 2 biens x et y soit égale à $0,2$. Définissez l'élasticité croisée et caractérisez le bien x en fonction de cette valeur. (2)

III. La concurrence imparfaite (16 points)

1. Étudiez la fonction de débouché du monopoleur et comparez-la au producteur individuel en situation de concurrence parfaite, graphiques à l'appui. (4)
2. Présentez mathématiquement et graphiquement l'équilibre du monopoleur s'il décide de maximiser sa recette totale. (4)
3. Soit une fonction de prix $p = -4q + 80$
et une fonction de coût total moyen $CTM = 4q - 16 + \frac{100}{q}$
 - a) Déterminez l'équilibre du monopoleur et son profit maximal. (3)
 - b) Déterminez l'élasticité-prix de la demande à l'équilibre. (1)
 - c) Calculez le prix et la quantité d'équilibre en situation de concurrence parfaite et comparez-les à l'équilibre du monopoleur. Commentez. (4)

IV. **Emploi et chômage** **(14 points)**

1. Représentez la courbe de Phillips et expliquez en détail. (8)
2. Définissez le chômage conjoncturel et indiquez les remèdes pour combattre ce type de chômage. (6)

V. **Les relations économiques internationales** **(4 points)**

À l'aide de l'exemple du « prix CHF (franc suisse) en EUR », représentez graphiquement la fixation des cours dans le régime de changes flottants. Montrez ensuite les conséquences d'une baisse de la demande de CHF, l'offre restant constante. Expliquez.