



Matière : Macroéconomie III

Chargé de cours : A. Barbier-Gauchard

Chargés de travaux dirigés : T. Betti, N. Mazuy, Y. Thommen et J. Saadaoui

Durée : 1h30

Tous documents interdits

Calculatrice autorisée

Nom :

Prénom :

Numéro d'étudiant :

Le barème n'est donné qu'à titre indicatif. Vous répondrez directement sur le sujet.

*Il n'est **pas** nécessaire de détailler **toutes** les étapes des éventuels calculs. Les principales étapes ainsi que le(s) résultat(s) sont suffisants.*

1 Modèle classique de court terme (14 points)

On considère une économie à trois agents (les firmes, les ménages et l'État), comportant quatre marchés (marché des biens et services, de la monnaie, du travail et des titres). On suppose que l'État finance ses dépenses par emprunt. Les relations suivantes définissent les comportements et les équilibres caractéristiques de cette économie. On suppose que $H > 0$ représente un paramètre qui affecte (favorablement) la productivité du travail, que $v > 0$ est la vitesse de circulation de la masse monétaire, et que L_0 représente la population active.

$$Q = H\sqrt{N} \quad (1)$$

$$L^D = \left(\frac{H^2}{4}\right)\left(\frac{w}{P}\right)^{-2} \quad (2)$$

$$L^O = L_0 \quad (3)$$

$$L^D = L^O = N \quad (4)$$

$$I = -2000i + 1000 \quad (5)$$

$$S = 8000i - 400 \quad (6)$$

$$G = \bar{G} \quad (7)$$

$$S = I + G \quad (8)$$

$$M^D = \frac{1}{v} \times P \times Q \quad (9)$$

$$M^O = \bar{M} \quad (10)$$

$$M^O = M^D \quad (11)$$

Question 1. Définir brièvement les différents comportements représentés dans les équations ci-dessus.
(1 point)

Question 2. Écrire la contrainte budgétaire de l'État. Pourquoi le marché des biens et services peut-il être éliminé ici ? (1 point)

Question 3. Quelles sont les variables endogènes principales du modèle ? (1 point)

Question 4. Étudier l'équilibre sur le marché du travail, et déterminer le niveau de salaire réel, de l'emploi et de la production d'équilibre de cette économie. Quelles sont les variables exogènes qui influencent l'équilibre de ce marché ? (1 point)

Question 5. Étudier l'équilibre sur le marché de la monnaie et déterminer le niveau de général des prix d'équilibre de cette économie. Quelles sont les variables exogènes qui influencent l'équilibre de ce marché ? (1 point)

Question 6. Étudier l'équilibre sur le marché des titres et déterminer le taux d'intérêt de cette économie. Quelles sont les variables exogènes qui influencent l'équilibre de ce marché ? (1 point)

Question 7. Supposons qu'initialement, $H = 40$, $v = 3$, $L_0 = 40000$, $G = 200$ et $M^O = 2000$. Déterminer numériquement l'ensemble des grandeurs de cette économie. (1 point)

Question 8. Étudier l'incidence sur l'équilibre macroéconomique d'une augmentation des dépenses publiques de +400 financée par emprunt. (2 points)

Question 9. Étudier l'incidence sur l'équilibre macroéconomique d'une politique d'open-market d'un montant de +400. (2 points)

Question 10. L'État fixe un taux de salaire à un niveau plancher de 0,2. Quelles seront les conséquences pour l'économie ? (2 points)

Question 11. Quelles seraient vos recommandations en termes de politique économique ? (1 point)

2 Questions de compréhension (6 points)

Question 1. À partir d'une représentation graphique, démontrer dans quelle mesure le progrès technique peut être source d'augmentation de la production. (2 points)

Question 2. Après avoir énoncé les principales hypothèses du comportement d'offre de travail dans le cadre du modèle classique, discuter du réalisme de ces hypothèses. (2 points)

Question 3. Expliquer, à partir d'une représentation graphique, la manière dont les ménages arbitrent entre temps de travail et temps de loisir. (2 points)