

Durée : 1h30

Documents interdits

Calculatrice interdite

La propreté compte!

**Contrôle continu du mardi 19 octobre 2021****Exercice (14 points)**

Soit une économie fermée où l'on produit un bien final en quantité  $Y$ . Le prix de ce bien final est fixe (et normalisé à 1). Le revenu des ménages provient de cette production, et la consommation est une fonction du revenu disponible  $C = \theta(Y - T) + \gamma$ , avec  $\theta \in ]0; 1[$ , et  $T$  le montant des impôts. On notera  $I$  l'investissement dans cette économie et  $G$  les dépenses publiques.  $I$ ,  $G$  et  $T$  sont des variables exogènes pour le moment (donc  $I = \bar{I}$ ,  $G = \bar{G}$  et  $T = \bar{T}$ ).

1/ A quoi correspond le paramètre  $\theta$  (1 point)? Vous rappellerez l'hypothèse faite par Keynes sur la valeur de ce paramètre, et direz si elle est satisfaite dans notre modèle (0,5 point).

2/ On appelle  $\Delta Y_1$  la variation du revenu provoquée par une augmentation des dépenses publiques (d'un montant  $\Delta^+ G$ ) à imposition inchangée. Déterminez  $\Delta Y_1$ . (1 point)

3/ Quelle est la variation du revenu, notée  $\Delta Y_2$ , dans le cas où l'augmentation des dépenses publiques se fait à déficit public inchangé? Déterminez  $\Delta Y_2$ . Comparez  $\Delta Y_1$  et  $\Delta Y_2$  et commentez. (1 point)

4/  $\theta = 0,5$ : calculez les multiplicateurs  $\frac{\Delta Y_1}{\Delta G}$  et  $\frac{\Delta Y_2}{\Delta G}$ . (1 point)

5/ On suppose maintenant que l'investissement n'est plus exogène:  $I = I_0 - \beta r$ , avec  $r$  le taux d'intérêt et  $\beta > 0$  et  $I_0 > 0$  des paramètres)  $G = \bar{G}$  et  $T = \bar{T}$ . Après avoir défini la courbe IS (1 point), vous spécifierez l'équation correspondante (1 point) puis la représenterez graphiquement (1 point).

6/ Quel est l'impact sur cette courbe IS d'une augmentation des impôts ( $\Delta T > 0$ )? Expliquez les mécanismes économiques (2 points) puis donnez-en une représentation graphique (1 point).

7/ Vous avez également vu, au début du cours de macroéconomie en L2, la théorie quantitative de la monnaie:

$$M\bar{V} = PY \quad (1)$$

avec  $M$  l'offre de monnaie,  $\bar{V}$  la vitesse de circulation de la monnaie constante,  $P$  le niveau général des prix, et  $Y$  le revenu national. Vous expliquerez comment cette équation (1) peut être obtenue en égalisant l'offre et la demande d'encaisses monétaires réelles (1 point).

8/ Considérez l'équation IS obtenue à la question 5/, ainsi que l'équation (1). Supposez que  $\gamma = 0$ ,  $\theta = 0,5$ ,  $\bar{T} = 1000$ ,  $\bar{G} = 1090$ ,  $I_0 = 500$ ,  $\beta = 30$ ,  $P = 1$ ,  $\bar{M} = 1000$  et  $\bar{V} = 2$ . Quel est le revenu et le taux d'intérêt ( $Y^*$ ,  $r^*$ ) qui permettront d'être à l'équilibre sur le marché des biens et services et sur le marché de la monnaie (2,5 points).

**Questions de cours (6 points)** -Le style et l'orthographe comptent-

1/ Donnez la définition de la demande agrégée puis dérivez-la de la théorie quantitative de la monnaie (200 mots maximum-3 points).

2/ Qu'est-ce que la stagflation? Expliquez les mécanismes économiques qui peuvent la générer, en vous aidant d'un graphique si vous le souhaitez, et donnez un exemple historique (200 mots maximum-3 points).