

Année universitaire 2017-2018

Session 1 - Semestre 3

Licence 2 mention Economie parcours économie-gestion
Licence 2 mention Economie parcours économie-droit
Licence 2 mention Economie parcours économie-mathématiques et informatique appliquées

EPREUVE : MACROECONOMIE 3

Enseignants : L. BOTTEGA / L. BATTE

Date de l'épreuve : **14/12/2017**

Durée de l'épreuve : 1h30

Liste des documents autorisés : aucun.

Liste des matériels autorisés : calculatrice.

Nombre de pages (incluant la page de garde) : 3

Remarque : Le barème (sur 30 points + 2 points bonus) est donné à titre indicatif. La note sera ensuite ramenée sur 20.

Exercice 1 – Politiques économiques en change fixe (7 points)

Dans tout l'exercice, on s'intéressera aux politiques pouvant être menées par une banque centrale ayant adopté un régime de change fixe, le gouvernement étant incapable de mener une politique budgétaire ou fiscale. On suppose que la mobilité des capitaux est parfaite. Vous pourrez utiliser les notations du cours pour les différentes variables.

- 1 – Expliquez pourquoi la banque centrale ne peut pas mener de politique monétaire autonome en change fixe quand la mobilité est parfaite.
- 2 – Quelle autre politique économique la banque centrale peut-elle utiliser pour relancer l'activité dans ce cas ? Vous détaillerez le mécanisme en vous appuyant sur un graphique.
- 3 – Comment cette économie réagirait-elle en cas de récession dans le reste du monde ? Vous appuierez votre réponse sur un raisonnement graphique.
- 4 – Cette économie aurait-elle été mieux protégée contre les récessions mondiales en change flexible ? Justifiez.

Exercice 2 – Politique budgétaire en économie fermée à court terme (9 points)

On considère une économie fermée décrite de la façon suivante :

- Fonction de consommation : $C = c_0 + c_1(Y - T)$, avec $0 < c_1 < 1$ et $c_0 > 0$. C désigne la consommation, T les impôts et Y le revenu.
- Fonction d'investissement des entreprises : $I = b_0 - b_1i$, avec $b_1 \geq 0$ et $b_0 > 0$. I désigne l'investissement et i le taux d'intérêt nominal. On suppose qu'il n'y a pas d'inflation. Le taux d'intérêt nominal i est donc égal au taux d'intérêt réel.
- Les impôts sont supposés exogènes ($T = \bar{T}$), de même que les dépenses publiques ($G = \bar{G}$). Le niveau des prix est fixe et égal à 1 : $P = 1$.
- la fonction de demande d'encaisses nominales est donnée par : $M^d = P(m_0 + m_1Y - m_2i)$, avec $m_0 > 0$, $m_1 \geq 0$ et $m_2 \geq 0$. M^d désigne la demande d'encaisses nominales et P le niveau des prix.

Dans chacune des questions suivantes, on étudiera l'efficacité de la politique budgétaire sous une hypothèse différente.

- 1 – Equilibre IS-LM : Représentez graphiquement l'effet d'une politique budgétaire sur l'équilibre IS-LM de l'économie décrite ci-dessus. Il n'est pas fait d'hypothèse supplémentaire. Commentez : que pouvez-vous dire de l'efficacité d'une telle politique ?
- 2 – Cas $m_1 = 0$: On suppose cette fois que le paramètre de la demande de monnaie $m_1 = 0$.
 - a) Représentez graphiquement l'équilibre sur le marché de la monnaie dans ce cas.
 - b) Représentez graphiquement l'impact d'une politique budgétaire dans ce cas.

c) Cette politique est-elle plus, moins, ou aussi efficace qu'à la question précédente ? Justifiez.

3 – Politique fiscale ou accommodation monétaire ? Les économistes du gouvernement savent qu'en cas d'augmentation des impôts, le taux d'intérêt nominal d'équilibre baisse. Accompagner la politique budgétaire d'une augmentation des impôts est-il donc équivalent à une accommodation monétaire ? Justifiez.

4 – Politique mixte, investissement exogène : On suppose cette fois que l'investissement est exogène ($b_1 = 0$). Le gouvernement décide de mener une politique mixte ayant les caractéristiques suivantes : $\Delta G = c_2 \Delta T > 0$, avec $c_2 < c_1$. Quel effet cette politique aura-t-elle sur le revenu national ? Et sur le solde budgétaire ? Justifiez.

Exercice 3 – L'économie dans le long terme (14 points + 2 points bonus)

On considère une économie fermée décrite de la façon suivante :

— Fonction de production des entreprises : $F(N) = 20\sqrt{N}$ où F désigne la fonction de production et N la quantité de travail.

— Fonction d'offre de travail des ménages : $N^S = 6400 \cdot \frac{W}{P}$ où N^S désigne la quantité de travail offerte, W le salaire nominal et P le niveau des prix.

— Il n'y a pas d'impôts et le niveau des dépenses publiques est exogène : $G = \bar{G}$.

Nous allons considérer successivement deux situations.

Situation 1 : On suppose que W et P sont flexibles et qu'il n'y a aucune imperfection sur les marchés.

1 – Définissez (en une phrase) la fonction d'offre globale.

2 – Déterminez le salaire réel $[\frac{W}{P}]^{E_1}$ et la quantité de travail N^{E_1} à l'équilibre sur le marché du travail.

3 – Déterminez la fonction d'offre globale Y^S sur le marché des biens et services.

On suppose que la demande globale de biens et services est donnée par la formule suivante :

$$Y^D(P) = 10 + \frac{100}{P} + \frac{\bar{G}}{2}$$

4 – Calculez les valeurs du revenu et du prix à l'équilibre classique, notées respectivement Y^{E_1} et P^{E_1} , en fonction de \bar{G} .

5 – Le gouvernement décide de mener une politique budgétaire expansionniste pour relancer l'économie. A l'aide des résultats obtenus à la question précédente, déterminez par le calcul uniquement l'impact de cette mesure sur les valeurs Y^{E_1} et P^{E_1} d'équilibre. Commentez.

Situation 2 : On suppose que P est flexible et que l'Etat instaure un salaire minimum \bar{W} .

6 – Déterminer la quantité de travail échangée, notée N^{E_2} , et l'offre globale de biens et services en fonction des valeurs prises par P , pour une valeur de \bar{W} fixée.

7 – Représentez graphiquement l'offre globale dans le plan (Y, P) .

8 – (Question bonus) Discutez de l'efficacité de la politique budgétaire dans ce cas, en fonction des valeurs de \bar{W} et de \bar{G} .