

Année universitaire 2015-2016

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

Date de l'épreuve : 07/01/2016

Durée de l'épreuve : 1h30

Liste des documents autorisés : aucun

Liste des matériels autorisés : calculatrice FX-92.

Le barème (sur 30 points) est donné à titre indicatif.

Nombre de pages : 3

Exercice 1 : (16 points)

On considère une petite économie ouverte, dans un environnement où les prix sont fixes. Les comportements des agents sont représentés par les équations suivantes :

$$\begin{aligned}C &= c_1(Y - T) + c_0 \\I &= b_0 - b_1 i \\G &= \bar{G} \\T &= \bar{T} \\BC &= z_1 Y^* + z_2 \varepsilon - z_3 Y \\BK &= h(i - i^*) \\ \frac{M^S}{P} &= \frac{\bar{M}}{P} + \frac{e \Delta R}{P} \\ \frac{M^d}{P} &= a_1 Y - a_2 i\end{aligned}$$

C représente la consommation, Y le revenu agrégé domestique, Y^* le revenu agrégé de l'étranger, I l'investissement, M^d et M^S désignent respectivement la demande et l'offre de monnaie, \bar{M} la composante interne (exogène) de l'offre de monnaie, T les impôts, G les dépenses publiques, i le taux d'intérêt nominal, P et P^* le niveau général des prix domestiques et étrangers respectivement, e le taux de change côté à l'incertain (en supposant que l'euro est la monnaie domestique et le dollar la monnaie du reste du monde, cela signifie que $1 \$ = e \text{ €}$), $\varepsilon = \frac{e P^*}{P}$ le taux de change réel, BC le solde de la balance commerciale, BK le solde de la balance des capitaux, ΔR les variations de réserves de change de la banque centrale.

Tous les coefficients sont supposés positifs.

1. Commenter l'équation décrivant l'offre de monnaie totale M^S .
2. Commenter les deux équations décrivant le solde de la balance commerciale et celui de la balance des capitaux. A l'équilibre intérieur, comment évoluent ces deux soldes si le gouvernement mène
 - (a) une politique budgétaire expansionniste ?
 - (b) une politique monétaire expansionniste ?
 Justifier vos réponses.
3. Dédurre (sans calcul) de la question précédente comment évolue le solde de $BC + BK$ en fonction du degré de mobilité des capitaux dans les cas (a) et (b). Justifier brièvement votre réponse.
4. (a) Calculer la pente de la droite (LM) dans le repère (Y, i) , notée $\left. \frac{\Delta i}{\Delta Y} \right|_{LM}$ ainsi que la pente de la droite (BP=0) notée $\left. \frac{\Delta i}{\Delta Y} \right|_{BP}$.
 - (b) Quelle est l'unique valeur \bar{h} du degré de mobilité des capitaux telle qu'une politique budgétaire soit sans effet sur la balance des paiements ?

On suppose pour la suite de l'exercice que la banque centrale a adopté un régime de change fixe vis-à-vis du dollar.

5. Le gouvernement décide de mettre en place une politique budgétaire expansionniste ($\Delta \bar{G} > 0$) pour relancer l'économie et lutter contre le chômage. On considère deux situations possibles :
 - a) Mobilité forte des capitaux $h > \bar{h}$ ($h \rightarrow \infty$)
 - b) Mobilité faible des capitaux $h < \bar{h}$ ($h \neq 0$)Sans calcul, déterminer l'impact de cette mesure sur le revenu domestique et le taux d'intérêt d'équilibre dans chacune des deux situations. Vous prendrez soin d'expliquer les mécanismes à l'œuvre en vous basant sur un raisonnement graphique dans le plan (Y, i) .
6. D'après la question précédente, que pouvez vous dire de l'efficacité de la politique budgétaire en fonction du degré de mobilité des capitaux ? Quel type d'accord avec le reste du monde pourriez-vous suggérer au gouvernement pour rendre la politique budgétaire encore plus efficace ?
7. L'Etat décide d'éliminer toutes les barrières à la libre circulation des capitaux avec le reste du monde. A quelle valeur de h correspond cette hypothèse ? Dans ce cadre, expliquer l'impact qu'aurait sur l'économie domestique une récession dans le reste du monde. L'économie aurait-elle été mieux protégée en régime de change flexible ? Justifier.

Exercice 2 : (14 points)

On considère une économie fermée décrite de la façon suivante :

- Fonction de consommation : $C = 0,5Y$ où C désigne la consommation et Y le revenu.
- Fonction d'investissement des entreprises : $I = 10 - i$ où I désigne l'investissement et i le taux d'intérêt nominal. On suppose qu'il n'y a pas d'inflation anticipée. Le taux d'intérêt nominal i est donc égal au taux d'intérêt réel.
- Fonction de production des entreprises : $F(N) = 8\sqrt{N}$ où F désigne la fonction de production et N la quantité de travail.
- Fonction d'offre de travail des ménages : $N^O = (\frac{W}{P})^2$ où N^O désigne la quantité de travail offerte, W le salaire nominal et P le niveau des prix.
- Fonction de demande d'encaisses nominales : $M^d = P \cdot (Y - 2i)$. M^d désigne la demande d'encaisses nominales.
- Il n'y a pas d'impôts ni de dépenses publiques. On suppose que l'offre d'encaisses nominales est exogène : $M^s = \bar{M}$.

1. Déterminer la fonction de demande de travail des entreprises.
2. Déterminer le salaire réel et la quantité de travail à l'équilibre sur le marché du travail lorsque le salaire nominal est flexible.
3. Définir (en une phrase) l'offre globale sur le marché des biens et services.
4. Déterminer la fonction d'offre globale (de long terme) sur le marché des biens et services lorsque le salaire nominal est flexible. Commenter.
5. Montrer que la demande globale de biens et services est donnée par la formule suivante :

$$Y^D(P) = 10 + 1/2 \frac{\bar{M}}{P}$$

6. Dans le cas où $\bar{M} = 60$, calculer les valeurs de Y , P et i à l'équilibre classique.
7. La banque centrale décide de mener une politique monétaire expansionniste, et fixe la nouvelle valeur de l'offre de monnaie à $\bar{M} = 96$. Elle obtient les nouvelles valeurs d'équilibres suivantes : $Y = 16$, $P = 8$ et $i = 2$. Comparer ces valeurs avec celles obtenues à la question précédente ; expliquer les mécanismes économiques qui conduisent à ce résultat.

On suppose que le gouvernement instaure un salaire nominal minimum $\bar{W} = 8$.

8. Déterminer la quantité de travail échangée, notée N^E , et l'offre globale de biens et services en fonction des valeurs prises par P .
9. Quelle est la principale différence entre la fonction d'offre de la question 4 et celle de la question 8. A quoi est due cette différence ? (vous n'avez pas besoin de justifier votre réponse).