TSE
Toulouse School of Economics
École d'économie de Toulouse

UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 CAPITOLE

Année universitaire 2017-2018

Session 1 - Semestre 2

Licence 1 mention Economie parcours Economie et Gestion
Licence 1 mention Economie parcours Economie et Droit
Licence 1 mention Economie parcours Economie et Mathématiques et Informatique Appliquées

Epreuve : MACROECONOMIE 2

Enseignant : S. KANKANAMGE / I. PECHOUX / J.L. DEMONSANT

Date de l'épreuve : 30 avril 2018

Durée de l'épreuve : 1h30

Liste des documents autorisés : Aucun

Liste des matériels autorisés : Calculatrice autorisée uniquement

Nombre de pages (y compris page de garde) : 7

Instructions complémentaires :

- Répondre directement dans les zones blanches allouées. L'énoncé est recto-verso, ne pas oublier de retourner et lire toutes les pages.
- Interdiction de détacher ou désagrafer les feuilles d'examen et d'en utiliser d'autres pour écrire.
- Cet examen est un examen de macroéconomie. Il est donc important d'expliquer avec des phrases votre analyse et votre réflexion lorsque vous répondez aux questions. Notamment, vous ne pouvez pas avoir la totalité des points à une question si vous vous contentez d'écrire des équations sans donner des explications.

ZONE POUR COLLER LE CODE BARRE

Problème: Grande économie ouverte (12 points)

Nous nous plaçons dans une grande économie ouverte avec mobilité imparfaite des capitaux. La situation dans l'économie domestique est la suivante :

$$Y^S = \overline{Y} = 1600; \qquad C = 0.8(Y - T) + 100; \qquad I = -400r + 123;$$
$$CF = -200r + 89; \qquad G = 500; \qquad T = 600;$$
$$NX(\varepsilon) = 95 - 250\varepsilon;$$

Nous noterons Y la production totale de l'économie, C la consommation des ménages, I l'investissement, r le taux d'intérêt réel domestique, T le niveau des taxes forfaitaires et G la dépense publique. ε est le taux de change réel. Vous pouvez arrondir tous vos calculs à 4 chiffres après la virgule si nécessaire.

1. **Donnez et expliquez les deux principales hypothèses qui changent entre la grande économie ouverte et la petite économie ouverte.**

2. **Expliquez ce à quoi correspond l'équation CF.**

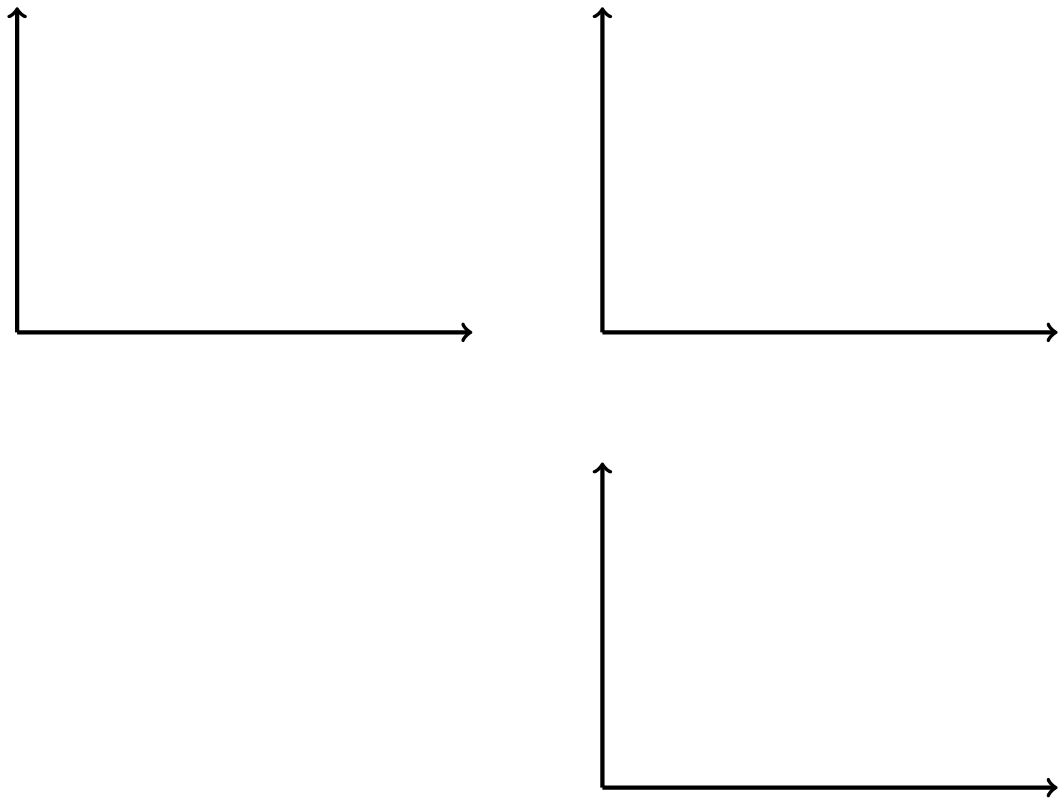
3. **Calculez l'équilibre initial de l'économie domestique à la fois sur le marché financier et sur le marché des devises de ce modèle et représentez-le tel que cela a été fait en cours en utilisant les axes fournis ci-dessous.**

4. **Le gouvernement domestique décide de mener une politique de quotas. Expliquez le principe de cette politique économique puis représentez à la fois l'état initial de la question (3) et les effets de cette politique sur les axes fournis ci-dessous.**

5. **Suite à la politique de quotas, une nouvelle version de la relation $NX(\varepsilon)$ apparaît, soit $NX(\varepsilon) = 97 - 250\varepsilon$. Recalculez l'équilibre suite à cette politique sur le marché financier et le marché des devises.**

6. **Le gouvernement voudrait que la politique de quotas soit un succès et améliore la balance commerciale. Pour cela il envisage de mener une politique budgétaire passant par la dépense publique G tel que suite à la politique de quotas la balance commerciale s'améliore par rapport à la situation initiale de la question (3) tout en laissant le taux de change réel ε inchangé toujours par rapport à la situation initiale de la question (3). Calculez la valeur des dépenses publiques G qui permet d'aboutir à cette politique et commentez la nature de la politique.**

7. **Représentez la situation initiale de la question (3) ainsi que la situation après la politique de la question précédente sur les axes fournis ci-dessous.**



Exercice: Marché du travail (4 points)

Une économie est caractérisée par une population en âge de travailler de 200 et une population active de 135. Un économiste affirme que le nombre de chômeurs dans l'économie est de $U = 10$. Selon lui ce chômage vient du fait que le salaire réel observé sur le marché est au-dessus du salaire concurrentiel. L'économiste affirme de plus que la fonction de production de cette économie serait:

$$Y = \frac{3}{2} K^{1/3} L^{2/3}$$

avec Y la production de l'économie, K la quantité de facteur capital et L la quantité de facteur travail. De plus, le capital optimal utilisé dans l'économie est $K^* = 1000$. Nous noterons w le salaire nominal, R le prix réel du capital et p le prix du bien final.

1. **Si l'économiste a raison, comment appelle-t-on le chômage observé dans cette économie ?**

2. **Toujours si l'économiste a raison, quel est le salaire réel observé noté $\frac{\overline{w}}{p}$ de cette économie ?**

.

Questions de cours (4 points)

1. **Définissez la productivité marginale du travail.**

2. **Estelle a reçu pour Noël 1000 euros de sa grand-mère. Elle souhaiterait placer cet argent sur son livret A. Sa banque l'informe qu'elle obtiendra un taux d'intérêt i de 3% par an. Dans le même temps elle observe que le taux d'inflation aujourd'hui (entre l'année dernière et cette année) est de 2% et en lisant la presse économique elle arrive à la conclusion partagée par beaucoup que dans un an, le taux d'inflation sera de 1%. Calculez le gain nominal du placement d'Estelle dans 1 an et analysez l'évolution du pouvoir d'achat d'Estelle dans un an par rapport à aujourd'hui.**