

Examen terminal – Mai 2014
Amélie BARBIER-GAUCHARD

Année universitaire 2013-2014
Licence 2^{ème} année Économie – Gestion
Licence 2^{ème} année Mathématiques - Économie

MACROECONOMIE III

durée : 2h, aucun document autorisé, calculatrices non autorisées

Exercice (chaque question est notée sur 2 points) :

Soit une économie fermée composée de quatre types d'agents (les ménages, les entreprises, l'Etat et la Banque Centrale). Cette économie est décrite par les équations suivantes :

$$C = C_0 + \alpha_Y(Y - T) + \alpha_M(M - P) \quad (1)$$

$$I = I_0 - \alpha_r r \quad (2)$$

$$G = G_0 + \alpha_G Y \quad (3)$$

$$T = T_0 \quad (4)$$

$$Y = C + I + G \quad (5)$$

$$M^s = M_0 \quad (6)$$

$$M^d = \beta_Y Y - \beta_r r \quad (7)$$

$$M^s = M^d \quad (8)$$

$$N^s = \left(\frac{W}{P} \right)^h \quad (9)$$

$$Y = a N^b \quad (10)$$

$$N^s = N^d \quad (11)$$

Où Y représente le niveau de production, C la consommation, I l'investissement, G les dépenses publiques, T les impôts, M la quantité de monnaie en circulation dans l'économie, N le niveau d'emploi, P le niveau général des prix, r le taux d'intérêt et W le salaire nominal. Tous les paramètres $\alpha_Y, \alpha_M, \alpha_r, \alpha_G, \beta_Y, \beta_r, a, b, h$ sont strictement positifs.

- 1) Interprétez les équations (1) à (5).
- 2) Que représentent les fonctions de demande globale et d'offre globale. Expliquez.
- 3) Déterminez l'expression de (IS) et de (LM) dans cette économie.
- 4) Déduisez-en la fonction de demande globale dans cette économie et interprétez.
Par la suite, nous notons $A_0 = C_0 + I_0 + G_0 - \alpha_Y T_0$ la composante autonome de la demande globale et $D = \beta_Y \alpha_r + \beta_r (1 - \alpha_Y - \alpha_G)$.

- 5) Expliquez comment s'obtient la demande de travail et donnez son expression.

Par la suite, vous considérerez que :
$$N^d = \left(\frac{1}{abP} \frac{W}{P} \right)^{\frac{1}{b-1}}$$

- 6) Déterminez l'équilibre sur le marché du travail en fonction du niveau général des prix P .

- 7) Déduisez-en la fonction d'offre globale dans cette économie et interprétez.

Par la suite, nous supposons que
$$\frac{bh}{h(b-1)-1} = -1.$$

- 8) Comment se caractérise la fonction d'offre globale dans le modèle classique ? Expliquez.
- 9) Déterminez l'équilibre de cette économie qui résulte de la résolution du système de deux équations à deux inconnues suivant et interprétez :

$$\begin{cases} Y^d = \frac{\beta_r A_0 + (\alpha_M \beta_r + \alpha_r) M_0 - \alpha_M \beta_r P}{D} \\ Y^s = a^2 b P \end{cases}$$

- 10) Quel serait l'effet d'une politique monétaire expansionniste ? Interprétez et représentez-le graphiquement.

Bonus (1 point) :

Quelles sont les deux formes de fédéralisme que présente Michel Devoluy (le dernier intervenant à la conférence) ?