

Macroéconomie 4

L'analyse économique à court terme en économie ouverte

*Ce cours vous est proposé par Pr. Jean-Marc Figuet,
Bordeaux School of Economics (UMR CNRS 6060), Université de Bordeaux
et AUNEGe, l'Université Numérique en Économie Gestion.*

Activités

Attention : ceci est la version corrigée des exercices.

Exercice

On considère une petite économie ouverte dont le taux de change est flottant.

Les relations caractéristiques de cette économie sont :

$$(1) C = 0,8Y + C_0$$

$$(2) I = -5i + I_0$$

$$(3) G = \bar{G}$$

$$(4) BC = 10e - 0,2Y$$

$$(5) M_D = 0,6Y - 3i$$

$$(6) M_0 = \bar{M}$$

$$(7) BK = 2,5i$$

Consigne

1. Etablissez les équations d'IS, LM et BP en indiquant la valeur des multiplicateurs budgétaire et monétaire.
2. Déterminez l'équilibre global sachant que la demande autonome est égale à 20, l'offre de monnaie à 34,5
3. Représentez graphiquement les courbes IS, LM et BP pour un taux de change égal à 1.
4. Calculez le nouvel équilibre global si le gouvernement décide d'augmenter ses dépenses publiques de 5.
5. La politique budgétaire est-elle, dans ce cas, efficace ?

Question 1

La courbe IS décrit l'équilibre sur le marché des biens et services. Ici, il faut tenir compte de l'ouverture de l'économie. Il faut donc intégrer la balance courante.

$$(8) Y = C + I + G + BC = 0,8Y + C_0 - 5i + I_0 + \bar{G} + 10e - 0,2Y$$

$$(9) Y = \frac{1}{0,4}(-5i + 10e + A) \text{ avec } A = C_0 + I_0 + \bar{G} = 20$$

Le multiplicateur des dépenses publiques est : $\frac{1}{0,4} = 2,5 > 1$

L'équation de la courbe IS est : **(10) $Y = -12,5i + 25e + 50$**

La courbe LM décrit l'équilibre sur le marché de la monnaie :

$$(11) M_0 = M_D = 0,6Y - 3i = 34,5$$

$$(12) Y = \frac{1}{0,6}(3i + 34,5)$$

Le multiplicateur monétaire est : $\frac{1}{0,6} = 1,667 > 1$

L'équation de la courbe LM est :

$$(13) Y = 5i + 57,5$$

La courbe BP décrit l'équilibre extérieur : la somme de la balance courante et celle des capitaux doit être nulle :

$$(14) BC + BK = 0 = 10e - 0,2Y + 2,5i$$

L'équation de la courbe BP s'écrit :

$$(15) Y = \frac{1}{0,2} (2,5i + 10e) = 12,5i + 50e$$

La pente de BP est $\frac{1}{0,2} = 5 > 1,667$.

Question 2

On dispose d'un système de 3 équations (10), (13) et (15) pour 3 inconnues Y, i et e .

(10) = (13) : IS = LM : $-12,5i + 25e + 50 = 12,5i + 50e$ donc $e = 0,7i + 0,3$

Connaissant e , on peut égaliser (13) et (15) :

$5i + 57,5 = 12,5i + 50(0,7i + 0,3)$, donc $i^* = 1$.

Si $i^* = 1$ alors $e^* = 1$ et $Y^* = 62,5$

L'équilibre global, à l'intersection des courbes IS, LM et BP, et qui garantit l'équilibre interne et externe, est ainsi défini pour cette petite économie ouverte.

Question 3

Si $e = 1$ alors les équations s'écrivent :

IS : (16) $Y = -12,5i + 75$

Abscisse à l'origine : $Y = 75$; ordonnée à l'origine $i = 6$

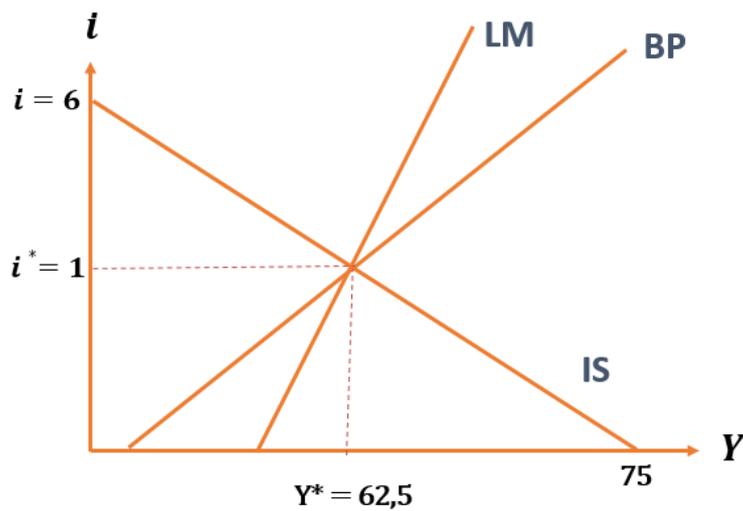
LM : (17) $Y = 5i + 57,5$

Abscisse à l'origine : $Y = 57,5$

BP : (18) $Y = 12,5i + 50$

Abscisse à l'origine : $Y = 50$

Graphiquement, on obtient :



Question 4

Si le gouvernement augmente ses dépenses publiques de 5 alors l'équation de la courbe IS devient :

$$(19) Y = \frac{1}{0,4}(-5i + 10e + A') \text{ avec } A' = C_0 + I_0 + \bar{G} + 5 = 25$$

$$(20) Y = -12,5i + 25e + 62,5$$

La courbe IS se déplace vers la droite.

On peut alors recalculer les valeurs de Y, i et e à partir de (20), (13) et (15). On obtient :

$$Y^* = 63,68, i^* = 1,23 \text{ et } e^* = 0,965$$

Question 5

La politique budgétaire entraîne donc une hausse de l'activité, du taux d'intérêt qui stimule les entrées de capitaux, et une appréciation du taux de change qui freine les exportations. La hausse de l'activité est cependant inférieure à l'impulsion budgétaire, du fait des fuites dans le système découlant du commerce international et des mouvements de capitaux.

Références

Comment citer ce cours ?

Macroéconomie 4, Jean-Marc Figuet, AUNEGe (<http://aunege.fr>), CC – BY NC ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



Cette œuvre est mise à disposition dans le respect de la législation française protégeant le droit d'auteur, selon les termes du contrat de licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>). En cas de conflit entre la législation française et les termes de ce contrat de licence, la clause non conforme à la législation française est réputée non écrite. Si la clause constitue un élément déterminant de l'engagement des parties ou de l'une d'elles, sa nullité emporte celle du contrat de licence tout entier.