

Macroéconomie 4

L'analyse économique à court terme en économie fermée

*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

Exercice 1 : Le marché des biens et services, la courbe IS

Énoncé

Une économie fermée à court terme est composée de ménages, d'entreprises et d'un Etat.

En reprenant les notations du cours, le comportement de ces 3 types d'agents est le suivant :

- La consommation des ménages est telle que : (1) $C = c(Y - T) + C_0 = cY^d + C_0$ avec $0 < c < 1$ et $C_0 > 0$
- L'investissement des entreprises est tel que : (2) $I = I_0 - ai$ avec $a > 0$ et $I_0 > 0$
- L'Etat collecte des impôts T : (3) $T = tY + T_0$ avec $t > 0, t < c$ et $T_0 > 0$
- L'Etat réalise des dépenses G au niveau exogène \bar{G}

Consignes

Lisez l'énoncé et répondez aux questions suivantes.

1. Commentez les équations ci-dessus.
2. Définissez et établissez l'équation de la courbe IS.
3. Quelle est l'expression du multiplicateur budgétaire ? Quelle est sa caractéristique ?
4. Application numérique :

$$c = 0.85 ; C_0 = 50 ; a = 5500 ; I_0 = 750 ; t = 0,2 ; T_0 = 100 ; G = 500$$

- 4.1. Quelle est l'équation de la courbe IS ?
- 4.2. Quelle est la valeur du multiplicateur budgétaire ? Interprétez-le.
- 4.3. Calculez le revenu d'équilibre pour $i = 3\%$ puis pour $i = 5\%$. Représentez la courbe IS.
- 4.4. L'Etat décide d'augmenter ses dépenses publiques de 100. Quel est l'effet de cette hausse sur le revenu et le taux d'intérêt ?

Exercice 2 : Le marché de la monnaie, la courbe LM

Énoncé

Une économie fermée à court terme est composée de ménages, d'entreprises et d'un Etat.

- L'Etat offre de la monnaie : (10) $M_0 = \bar{M}$
- Les ménages demandent de la monnaie (11) $M_D = L_1(Y) + L_2(i) = l_1Y - l_2i + l_0$, avec l_0, l_1, l_2 positifs et $l_0 < M_0$

Consignes

Lisez l'énoncé et répondez aux questions suivantes.

1. Commentez les équations ci-dessus.
2. Définissez et établissez l'équation de la courbe LM.
3. Quelle est l'expression du multiplicateur monétaire ?
4. Application numérique :

$$l_1 = 0.3 ; l_2 = 3000 ; l_0 = 500 ; \bar{M} = 800$$

4.1. Calculez l'équation de LM. Quelle est la valeur du multiplicateur monétaire ?

4.2. Calculez le revenu d'équilibre pour $i = 3\%$ puis pour $i = 5\%$. Représentez le courbe LM.

4.3. L'Etat décide d'augmenter son offre de monnaie de 100. Quel est l'effet de cette hausse sur le revenu et le taux d'intérêt ?

Exercice 3 : Le modèle IS-LM

Énoncé

Une économie fermée à court terme est composée de ménages, d'entreprises et d'un Etat.

- La consommation des ménages est telle que : (1) $C = 0,8(Y - T) + 1000$
- L'investissement des entreprises est tel que : (2) $I = -100i + 850$
- L'Etat collecte des impôts T : (3) $T = 50$
- L'Etat réalise des dépenses G : (4) $G = 500$
- La demande de monnaie des agents est telle que : (5) $M_D = 0,4Y - 400i$
- L'offre de monnaie de l'Etat M_o : (6) $M_o = 3000$

Le taux d'intérêt est directement exprimé en %.

Consignes

Lisez l'énoncé et répondez aux questions suivantes.

1. Calculez les équations IS et LM.
2. Déterminez l'équilibre global de cette économie.
3. A l'équilibre global, le marché du travail est-il au plein-emploi ?
4. Le gouvernement décide d'augmenter ses dépenses publiques de 100 pour stimuler le marché du travail. Calculez le nouvel équilibre global et commentez.
5. Si le gouvernement souhaite neutraliser la hausse du taux d'intérêt, quelle serait sa stratégie ? Commentez.

Références

Comment citer ce cours ?

Macroéconomie 4, Jean-Marc Figuet, AUNEGe (<http://auneger.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.