

Leçon 3, Exercice 3.1

L'économie est décrite par les équations suivantes (les notations sont identiques à celles du cours) :

1. Consommation

$$c = (1 - s)(y - t) \quad \text{avec} \quad 0 < s < 1$$

2. Impôts et dépenses publiques

$$g = t = \frac{y}{5}$$

3. Investissement

$$i = \frac{1}{100(r - \pi)} \quad \text{avec} \quad \pi = 0$$

4. Demande de monnaie

$$\frac{M^d}{P} = \left(\frac{5y}{400r} \right)^{\frac{1}{2}}$$

5. Fonction de production

$$y = (3n)^{\frac{1}{2}}$$

6. Offre de travail

$$n^s = 5,2$$

où s , désigne le taux d'épargne des ménages

Etude des comportements

1. La fonction de consommation définie par l'équation 1, peut-elle être qualifiée de keynésienne ?
2. L'équation 4 est-elle conforme à la théorie keynésienne de la demande de monnaie ?

Equilibre IS-LM

3. Déterminez l'équation de la relation IS. Rappelez sa signification économique.
4. Déterminez l'équation de la relation LM. Rappelez sa signification économique.
5. En déduire, y^d et R , les solutions du modèle IS-LM, en fonction de \bar{M} , P , s .

Etude de l'équilibre et de ses propriétés

Nous supposons que le comportement d'épargne des ménages se modifie de manière non-anticipée et que le taux d'épargne subit une hausse définitive. Plus précisément, on admet que ce taux passe de $s_0 = \frac{1}{4}$ à $s_1 = \frac{1}{2}$.

6. Pourquoi la modification du comportement d'épargne peut s'interpréter comme un choc négatif sur la consommation ?
7. Calculer le niveau d'équilibre ex-ante des variables y_0, R_0, n_0 , pour $\bar{M} = 1$, $s_0 = \frac{1}{4}$, $P = W = 2$.

8. En déduire les niveaux ex-ante de la consommation et de l'investissement respectivement notés c_0 , i_0 .
9. Calculer le niveau d'équilibre ex-post des variables y_1, R_1, n_1 (pour $s_1 = \frac{1}{2}$).
10. Comparez les situations ex-post et ex-ante puis expliquer avec soins les mécanismes qui opèrent au cours de la transition.
11. En déduire les niveaux ex-post de la consommation et de l'investissement respectivement notés c_1 , i_1 .
12. Décrivez la situation qui prévaut sur le marché du travail.

Représentation graphique

13. Représentez dans un graphique à 4 cadrans les effets de court terme de l'accroissement exogène du taux d'épargne.