

Leçon 2, Exercice 2.1

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

1. Consommation

$$c = \frac{9}{10}(y - t) + \bar{c}$$

2. Impôts

$$t = \frac{y}{9}$$

3. Investissement

$$i = \frac{1}{100(R - \pi)} + \bar{i}, \quad \pi = 0$$

4. Demande de monnaie

$$\frac{M^d}{P} = \frac{8}{10}y + \frac{1}{100R}$$

5. Fonction de production

$$y = n^{\frac{2}{3}}$$

6. Offre de travail

$$n^s = \sqrt{8}$$

Etude des comportements

1. Commentez l'équation 1. Pourquoi peut-on la qualifier de fonction de consommation keynésienne ?
2. Commentez l'équation 3. Pourquoi dit-on qu'elle est d'inspiration classique ?
3. Rappelez les motifs de détention de la monnaie. Identifiez-les dans l'équation 4.
4. Commentez l'équation 5. Rappelez le lien avec les notions de productivité moyenne et marginale du travail.

Modèle IS-LM

5. Rappelez la signification économique de la relation IS. Déterminez-en l'équation. Justifiez son sens de variation dans le plan (y, R) .
6. Rappelez la signification économique de la relation LM. Déterminez-en l'équation. Justifiez son sens de variation dans le plan (y, R) .
7. Calculez la solution du modèle IS-LM, y^d et r en fonction de $\bar{M}, P, g, \bar{c}, \bar{i}$. Commentez.

Etude de l'équilibre IS-LM et de ses propriétés

Nous supposons que les salaires nominaux et les prix sont rigidelement fixés : $W = \frac{2}{3}$, $P = 2$. On pose par ailleurs que $\bar{M} = 1$ et $g = \bar{c} = \bar{\tau} = 0$.

8. Comment justifier la fixité des prix et des salaires nominaux à court terme ?
9. Déterminez y^* , le niveau de l'offre de plein emploi des entreprises.
10. Déterminez le niveau de la demande globale, y^d . En déduire celui de la demande effective, du taux d'intérêt, R , et de l'emploi, n .
11. Pourquoi l'équilibre, y^d , est-il non-walrassien ?
12. Rappelez le principe de la contrainte par les débouchés. Comment pouvez-vous l'illustrer dans ce contexte ?
13. L'équilibre IS-LM est aussi appelé équilibre de sous-emploi. Pourquoi ?

Etude de la demande globale et de ses composantes

Nous supposons $\bar{\tau}$ passe de 0 à $\frac{1}{10}$. Les autres hypothèses restent inchangées.

14. Comment interpréter économiquement $\bar{\tau}$ et sa variation de 0 à $\frac{1}{10}$?
15. Décrivez précisément les effets de l'accroissement de $\bar{\tau}$ sur l'équilibre du marché du bien, puis sur l'équilibre macroéconomique (y^d, R, n) .
16. Vérifiez votre raisonnement en calculant y_1, R_1, n_1 , le niveau ex-post des endogènes.

Représentation graphique

17. Représentez graphiquement l'effet du choc sur $\bar{\tau}$ dans le plan (y, R) .