

Exercice 6.1 : Equilibres à court, moyen et long terme en concurrence imparfaite

On considère une économie fermée en situation de concurrence imparfaite sur les marchés du bien et du travail. Cette économie est décrite par les comportements suivants :

1. consommation : $c = 0,75 (y - t)$
2. impôts : $t = \frac{y}{3}$
3. investissement : $i = \frac{1}{10R}$
4. demande de monnaie : $\frac{M^d}{P} = \frac{y}{2} + \frac{1}{10R}$
5. fonction de production : $y = f(n) = (80n)^{\frac{1}{2}}$
6. niveau de prix désiré : $P = (1 + m) \frac{Wy}{40}$ avec $m = 0,25$
7. niveau de salaire désiré : $W = 2P$
8. offre de travail : $N_s = 4$

Le terme $R - \pi$ désigne le taux d'intérêt réel anticipé. P est le niveau général des prix et W le taux de salaire nominal. On note, M^s , l'offre nominale de monnaie et g la dépense gouvernementale.

Bloc demande

1. Déterminer, y^d , la solution du modèle IS-LM. Donner la signification économique de ce résultat.

Bloc offre

2. Montrer, à partir des relations (6) et (7), que l'on peut obtenir, y^s , la production désirée par les firmes.
3. Ecrire le programme de maximisation des firmes en concurrence imparfaite.
4. Déterminer la fonction de demande de travail, n^d , en fonction de $\frac{W}{P}$ et de m , le taux de marge.
5. En déduire l'offre de biens désirée par les firmes en fonction de $\frac{W}{P}$ et de m . Comparer avec le résultat obtenu en 2.

Equilibre de court terme

6. Rappeler les propriétés de l'équilibre court terme.
7. Calculer les valeurs prises par à l'équilibre de court terme par y , R et n . Vous supposerez que $W = 4$, $P = 2$, $\bar{M} = 12$ et $g = 4$.

Equilibre de moyen terme

8. Rappeler les propriétés de l'équilibre de moyen terme.

9. Calculer les valeurs prises par à l'équilibre de moyen terme par y, R, n et P . Vous supposerez que $W = 4, \bar{M} = 12$ et $g = 4$.
10. Quelle situation prévaut sur le marché du bien à moyen terme. En quoi se distingue-t-elle de la situation obtenue à la question 2 ?

Equilibre de long terme

11. Rappeler les propriétés de l'équilibre de long terme.
12. Montrer que pour $\bar{M} = 12$ et $g = 4$, les valeurs prises par les endogènes à l'équilibre de long terme par

$$y = 16 \quad R = 2,5\% \quad n = 3,2 \quad P = 1 \quad W = 2$$

13. Décrivez la situation qui prévaut sur le marché du travail.

Représentation graphique

14. Dans un graphique à 3 quadrants d'axe R, y, n et $\frac{W}{P}$ les situations des économies à court, moyen et long terme.