

EXERCICE 4: Choc négatif de demande, l'exemple de réduction des dépenses publiques dans une économie fermée et en concurrence imparfaite

L'exercice vise l'étude de l'impact d'une baisse de dépenses publiques sur les équilibres macroéconomiques.

On considère, pour simplifier, 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: $C = \bar{C} + 0,75(Y - T)$
2. investissement: $I = 24 - 500(R - \pi)$ $\pi = 0$
3. demande de monnaie: $\frac{M}{P} = 0.05Y - 100R$
4. fonction de production: $Y = f(N) = N^{2/3}$
5. niveau de prix désiré: $P = (1 + \rho) \frac{3WY^{1/2}}{2}$ $\rho = 1$
6. niveau de salaire désiré: $W = \frac{P}{30}$
7. offre de travail: $N_S = 1050$

R désigne le taux d'intérêt nominal, π le taux d'inflation anticipé, P le niveau général des prix, et W le taux de salaire nominal. On note M l'offre nominale, exogène, de monnaie et G la dépense publique

1^{ère} partie: analyse du modèle

- 1.1- Déterminer l'équation de la courbe IS. Commenter
- 1.2- Déterminer l'équation de la courbe LM. Commenter
- 1.3- Rappeler la signification économique de la quasi-demande, puis montrer que celle-ci a ici pour expression:

$$Y^D = 2 \left(\bar{C} + 24 + G - 0.75T + \frac{5\bar{M}}{P} \right)$$

- 1.4- Montrer que la règle de fixation des prix (équation 5), résulte du comportement d'une firme imparfaitement concurrentielle dotée de la fonction de production (4).

EXERCICE 4: Choc négatif de demande, l'exemple de réduction des dépenses publiques dans une économie fermée et en concurrence imparfaite

Montrer que cette règle conduit à la fonction d'offre:

$$Y_S = \left(\frac{P}{3W} \right)^2$$

2^{ème} partie: étude du choc

On suppose maintenant que l'économie est, initialement, en équilibre de long terme.

On admet sans démonstration, que pour: $G = T = 16$, $\bar{M} = 20$ et $\bar{C} = 12$, cet équilibre s'établit en :

$$Y = 100 ; N = 1000 ; P = 10 ; W = \frac{1}{3} ; R = 3\%.$$

On s'intéresse, en revanche, à l'impact d'un choc négatif sur la demande globale via la réduction des dépenses publiques, choc symbolisé par $dG < 0$.

2.1- Impact à court terme

N.B : les questions qui suivent peuvent être traitées dans un ordre quelconque

- Rappeler les caractéristiques du court terme puis analyser économiquement l'influence exercée par une diminution de G sur l'ensemble des variables endogènes.
- Illustrer les résultats obtenus dans un diagramme à trois quadrants d'axes $(R, Y, N, W/P)$.
- Vérifier les conclusions en calculant les multiplicateurs: $\frac{dY}{dG}$; $\frac{dN}{dG}$; $\frac{dR}{dG}$.

2.2- Impact à moyen terme

N.B: les questions qui suivent peuvent être traitées dans un ordre quelconque.

- Rappeler les caractéristiques du moyen terme puis analyser économiquement l'influence exercée par une diminution de G sur l'ensemble des variables endogènes.
- Illustrer les résultats obtenus dans un diagramme à trois quadrants d'axes $(R, Y, N, W/P)$.
- Vérifier les conclusions en calculant les multiplicateurs: $\frac{dP}{dG}$; $\frac{dY}{dG}$; $\frac{dN}{dG}$; $\frac{dR}{dG}$.

EXERCICE 4: Choc négatif de demande, l'exemple de réduction des dépenses publiques dans une économie fermée et en concurrence imparfaite

2.3- Impact à long terme

N.B: les questions qui suivent peuvent être traitées dans un ordre quelconque.

- Rappeler les caractéristiques du long terme puis analyser économiquement l'influence exercée par une diminution de G sur l'ensemble des variables endogènes.
- Illustrer les résultats obtenus dans un diagramme à trois quadrants d'axes $(R, Y, N, W/P)$.
- Vérifier les conclusions en calculant les multiplicateurs: $\frac{dP}{dG}$; $\frac{dW}{dG}$; $\frac{dY}{dG}$; $\frac{dN}{dG}$; $\frac{dR}{dG}$.

3^{ème} partie : Synthèse

Ecrire à l'aide des éléments qui précèdent, une courte note de « **diagnostic** » présentant les effets possibles du choc, de baisse de la réduction des dépenses publiques, en fonction du terme de l'analyse.