

Exercice 10.4

Le problème qui suit vise à expliquer certains aspects de la dépression subie par **l'économie russe au cours des années 90.**

On considère, pour simplifier, une économie fermée décrite par les comportements suivants :

(1) Consommation: $c = 0.6 (y - t) + \frac{M_0}{5P}$

(2) Investissement: $i = \frac{1}{100(R-\pi)} + \frac{6}{5}b \qquad \pi = 0$

(3) Demande de monnaie : $\frac{M^d}{P} = 0.8 \ y + \frac{1}{100R}$

(4) Fonction de production : $y = (3 an)^{1/2}$

(5) Niveau de prix désiré : $P = (1 + m) \frac{2Wy}{3a} \qquad m = 0.5$

(6) Niveau de salaire désiré : W = P

On notera \overline{M} l'offre nominale, exogène, de monnaie.

1ère PARTIE: Analyse du modèle

- 1. En quoi la fonction de consommation se distingue-t-elle des formes usuelles étudiées jusqu'ici ? Quelle en est la principale implication ?
- 2. Commentez les équations (5) et (6) en montrant qu'elles représentent le comportement d'une firme en situation de concurrence monopolistique.
- 3. Déterminez la fonction de quasi-demande y^d .
- **4.** Déterminez la fonction de quasi-offre y^s .

<u>Dans tout ce qui suit</u>, on suppose que l'offre nominale de monnaie, \overline{M} , est constante et égale à M_0 ($\overline{M} = M_0$). Pour alléger les calculs, on admet également que la dépense publique et les impôts sont nuls.

5. Montrez que pour $\overline{M}=M_0=2$, a=1 , $et\ b=0$, l'équilibre initial de long terme s'établit en :

y = 1 $n = \frac{1}{3}$ P = W = 2 R = 5%

2ème PARTIE: étude du choc

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

On s'intéresse, maintenant, aux effets d'une réduction simultanée

- De la productivité globale des facteurs : da < 0

- De l'investissement : db < 0

6. Préambule :

a. Analysez, avec soin, l'influence exercée par une diminution de **b** sur la demande globale de biens, c'est-à-dire la quasi-demande. Illustrez dans le repère (y,P)

Reproduction interdite 1



b. Analysez, avec soin, l'influence exercée par une diminution de **a** sur l'offre globale de biens, c'est-à-dire la quasi-offre. Illustrez dans le repère (y,P)

7. Impact à court terme :

- a. Analysez économiquement l'impact des variations simultanées de *a et b* sur l'ensemble des variables endogènes à court terme.
- b. Vérifiez les conclusions en calculant dy et dn en fonction de da et db.
- c. Quelle est la situation du marché du bien à court terme ? Explicitez soigneusement.
- d. On suppose à présent que $db = \frac{2}{3} da$.

 Calculez, à l'aide de ces nouvelles données, dy et dn et caractérisez la situation dans laquelle se trouve, à court terme, l'économie.

8. Impact à moyen terme :

- a. Analysez économiquement l'impact des variations simultanées de *a et b* sur l'ensemble des variables endogènes à moyen terme.
- b. Vérifiez les conclusions en calculant dP, dy et dn en fonction de da et db.
- c. On suppose à nouveau que $db = \frac{2}{3} da$. Calculez, à l'aide de ces nouvelles données, dP, dy et dn. Commentez cette évolution particulière.

9. Impact à long terme

- a. Analysez économiquement l'impact des variations simultanées de *a et b* sur l'ensemble des variables endogènes à long terme.
- b. Vérifiez les conclusions en calculant **dP**, **dy et dn** en fonction de **da et db**.
- c. On suppose à nouveau que $db = \frac{2}{3} da$. Calculez, à l'aide de ces nouvelles données, dP, dy et dn. Commentez cette évolution particulière.

3ème PARTIE: COMMENTAIRE

La transition de l'économie russe vers l'économie de marché, a été marquée par une dépression plus profonde et plus durable que la crise de 1929. Entre 1990 et 1998, le PIB est pratiquement divisé par 2 et l'investissement par 5.

L'inflation, atteint des taux impressionnants : elle est de l'ordre de 150%, sur l'ensemble de la période.

Les statistiques du chômage témoignent d'une progression de 8,5 points entre 1992 et 1998.

10. La prise en compte de chocs négatifs sur la productivité et sur l'investissement est-elle plausible, dans ce contexte de transition? Permet-elle d'expliquer les phénomènes observés?
Justifiez la réponse en rédigeant une courte note de synthèse, relative à l'évolution russe et argumentée par les évolutions constatées dans l'exercice. Vous illustrerez votre commentaire par un graphique approprié.

Reproduction interdite 2