

Interrogation 2

Macroéconomie

Lundi 14 janvier 2002

Question de cours (8 points)

Nous considérons une économie dans laquelle le salaire nominal varie de façon non concurrentielle selon l'équation suivante :

$$\Delta W = a\Delta P + b(\hat{u} - u)$$

où u désigne le taux de chômage de l'économie, ΔW , la variation du salaire nominal et ΔP celle du niveau général des prix. Les coefficients a et b sont tels que : $0 < a \leq 1$ et $b > 0$.

\hat{u} est un paramètre positif.

1. Donnez une interprétation de l'équation précédente (vous justifierez en particulier le signe des coefficients et donnerez la signification du cas où $a = 1$).

On suppose que le niveau général des prix réalisant l'équilibre macroéconomique est donné par :

$$P = \left(\frac{M}{A}\right)W$$

où M est un paramètre résumant le rôle des facteurs de demande et A un paramètre résumant celui des conditions technologiques de l'offre (la productivité) dans l'établissement du prix d'équilibre.

2. Commentez cette dernière relation.

3. A supposer que $\frac{M}{A} < a$ donnez l'expression de ΔP en fonction des paramètres A , M et \hat{u} , et de la variable u (vous commencerez par écrire en variation l'équation définissant le prix d'équilibre *en supposant que A et M sont constants*). Commentez votre résultat.

4. Proposez une représentation graphique dans le plan $(\Delta P, u)$. Quelle interprétation pouvez-vous alors proposer du paramètre \hat{u} ? Quel nom donne-t-on à la courbe illustrant la relation entre l'inflation et le taux de chômage ?

Problème (12 points)

Un économiste propose le modèle à prix fixes suivant de l'économie :

$$\begin{aligned}C &= cY + C_0 \\I &= a.r + I_0 \\ \left(\frac{M}{P}\right)^d &= l_1Y + l_2r \\ r &= \bar{r}^* \\ X &= b.q \\ Z &= d.\frac{Y}{q}\end{aligned}$$

où l'on a adopté les désignations habituelles. Précisons cependant que : \bar{r}^* désigne le taux d'intérêt prévalant dans le reste du monde (ce taux est supposé exogène) ; X désigne les exportations (en unité de bien national), Z , les importations (en unité de bien étranger) ; q est le taux de change réel coté à l'incertain. b et d sont des coefficients.

Ajoutons que l'économie est supposée en situation de chômage keynésien.

On notera \bar{m} l'offre de monnaie en termes réels.

1. A quel type d'argument peut-on rattacher l'hypothèse : $r = \bar{r}^*$.
2. Précisez et expliquez le signe du coefficient b . Celui du coefficient d .
3. Donnez l'expression de la balance commerciale BC en unités de bien national. A quelle hypothèse renvoie le fait que BC apparaisse comme une fonction croissante de q ?
4. Donnez, en justifiant soigneusement votre démarche à l'aide des hypothèses de l'énoncé, la condition d'équilibre du marché du bien.

On se place dans un cadre de changes flexibles.

5. Donnez l'expression du revenu et du taux de change réel à l'équilibre macroéconomique (vous aurez préalablement rappelé les conditions d'équilibre des différents marchés et identifié les variables endogènes).

6. Déterminez analytiquement les effets d'une politique monétaire expansionniste : sur le revenu d'équilibre ; sur le taux de change d'équilibre. Expliquez ces effets en présentant les enchaînements à l'oeuvre.

7. Déterminez analytiquement les effets d'une hausse du taux d'intérêt prévalant dans le reste du monde \bar{r}^* : sur le revenu d'équilibre ; sur le taux de change d'équilibre. Expliquez ces effets en présentant les enchaînements à l'oeuvre.

Nous supposons à présent que l'économie que nous considérons est hégémonique : le taux d'intérêt qui prévaut dans le reste du monde s'aligne sur le sien, $\bar{r}^* = r$. On peut donc retirer la condition $r = \bar{r}^*$ au système qui définissait Y_E , r_E et q_E dans la question 5.

8. Calculez le nouveau revenu et taux d'intérêt d'équilibre en fonction de q (qui devient une variable exogène).

9. Déterminez analytiquement les effets d'une politique monétaire expansionniste : sur le revenu d'équilibre ; sur le taux d'intérêt d'équilibre. Comparez ces effets à ce que l'on

obtenait à la question 6 (vous présenterez les enchaînements à l'oeuvre).

10. Si l'on suppose que les autorités ont la maîtrise de q et que les prix restent fixes tant que $Y_E \leq Y_{PE}$ quel taux de change adopteront-elles si leur objectif est à la fois de lutter contre le chômage et de contrôler l'inflation ?