Interrogation 2

Macroéconomie

Jeudi 17 janvier 2002

Question de cours (6 points)

L'indépendance de la banque centrale permet d'assurer sa crédibilité en évitant la confusion des objectifs.

Expliquez.

Problème (14 points)

Nous nous plaçons dans le cadre d'une économie ouverte. Les prix domestiques et les salaires sont supposés flexibles. Le taux de change nominal (coté à l'incertain), dont le logarithme est noté e , est supposé fixe.

La Demande

L'absorption, notée a^d , est donnée par l'équation :

$$a^d = \alpha y - \beta r + g$$

où y désigne le logarithme du revenu domestique, r le taux d'intérêt domestique et g une variable exogène reflétant la dépense publique. α et β sont des coefficients positifs.

Le solde de la balance commerciale (en logarithmes) est déterminé par l'équation :

$$BC = a(p^* + e - p) + b(y^* - y)$$

où :

p est le logarithme du niveau général des prix domestiques ;

p^* celui du niveau général des prix étrangers (exprimé en unité de monnaie étrangère) ;

y^* est le logarithme du revenu étranger.

a et b sont des coefficients supposés positifs.

Les capitaux sont parfaitement mobiles en sorte que le taux d'intérêt domestique r est juste égale au taux d'intérêt étranger r^* :

$$r = r^*$$

1. Commentez les deux dernières équations.
2. Après en avoir rappelé la définition, montrez que la demande globale y^D de cette économie est donnée par :

$$y^D = -\frac{a}{1 - \alpha + b}(p - p^* - e) + \frac{g + by^* - \beta r^*}{1 - \alpha + b}$$

3. A prix constants, quel est l'effet d'une politique budgétaire expansionniste sur le niveau de la demande globale ? Décrivez l'ensemble des mécanismes sous-jacents.

4. Expliquez brièvement les raisons de l'inefficacité de la politique monétaire dans un tel cadre.

La production

La fonction de production de l'entreprise représentative s'écrit : $y = \frac{1}{2}n$.

On note p_a le prix à l'absorption. Il s'agit d'un agrégat du niveau général des prix domestique et étranger (exprimés en monnaie nationale) :

$$p_a = \gamma p + (1 - \gamma)(p^* + e)$$

où $0 < \gamma \leq 1$.

p^* est supposé exogène (fixé).

1. Interprétez cette dernière relation (quel sens peut-on donner au paramètre γ ?).

La demande de travail formulée par l'entreprise représentative, est donnée par :

$$n^d = p - w$$

où w désigne le salaire nominal national.

L'offre de travail formulée par les ménages est :

$$n^s = w - p_a$$

2. Calculez le salaire réel d'équilibre $(w - p)_E$ en fonction de γ , p , e et p^* . Existe-t-il du chômage dans cette économie ?

3. Après avoir rappelé sa définition, vous montrerez que l'expression logarithmique de l'offre globale y^S est :

$$y^S = \frac{(1 - \gamma)}{4}(p - p^* - e)$$

4. Expliquez soigneusement les effets d'une variation de p sur le niveau de l'offre globale. Vous pourrez distinguer différents cas selon la valeur prise par γ .

L'équilibre macroéconomique

1. Calculez le niveau général des prix p_E le revenu y_E à l'équilibre macroéconomique. Commentez.

2. Étudiez l'effet d'une politique budgétaire expansionniste sur y_E .

On suppose à présent que le prix étranger p^* n'est plus exogène mais qu'il s'ajuste de sorte que : $p^* = p - e$.

3. Interprétez cette relation.

4. Quel sont alors les effets d'une politique budgétaire expansionniste ?