

# Interrogation 1''

## Macroéconomie

Jeudi 20 décembre 2001

### Question de cours (5 points)

Dans le cadre du modèle Offre globale - Demande globale à prix et salaires parfaitement flexibles, si l'on suppose que l'investissement est insensible au taux d'intérêt et qu'il n'y a pas d'effet d'encaisse réelle, à quel type de difficulté s'expose-t-on quant à la détermination d'un prix d'équilibre ? Quel est alors la logique de détermination du revenu d'équilibre global ?

### Problème(15 points)

*Nota : Nous noterons en majuscule les vraies grandeurs et en minuscule leur logarithme. Des valeurs négatives ou nulles de certains logarithmes ne doivent pas vous surprendre il s'agit simplement de situations où les vraies grandeurs sont inférieures ou égales à 1.*

*Nous considérons une économie comprenant quatre agents : un ménage représentatif, une entreprise représentative, l'Etat et la Banque centrale.*

#### L'équilibre global

*L'entreprise représentative se caractérise par une technologie de production :*

$$Q = 2A^{\frac{1}{2}}N^{\frac{1}{2}}$$

*Où A est un paramètre positif.*

1. Commentez cette expression. Que suggère le fait que seul le facteur travail intervienne explicitement ?
2. Calculez la demande de travail formulée par l'entreprise représentative. Montrez que son expression logarithmique est donnée par :

$$n^d = a - 2(w - p)$$

Expliquez pourquoi la demande de travail apparaît comme une fonction décroissante du salaire réel.

*Le ménage représentatif formule une offre de travail (en logarithmes) de la forme :*

$$n^s = n_0 + w$$

3. Commentez l'expression de l'offre de travail. En quoi peut-on estimer que les ménages sont "naïfs" ?

4. Pour quelle valeur du salaire nominal le marché du travail est-il équilibré ?

*Dans la courte période, seul le niveau général des prix est flexible. Le salaire nominal est quant à lui rigide :  $W = 1$ . On suppose en outre que :  $n_0 > a$ .*

5. Après avoir évoqué la règle de rationnement appropriée, vous donnerez le niveau effectif de l'emploi selon la valeur de  $p$  - vous pourrez illustrer la situation dans le plan  $(p, n)$ . En déduire le niveau de l'offre globale (en logarithmes) en fonction de  $p$  sachant que la production s'écrit :  $y = \ln 2 + \frac{1}{2}(a + n)$ .

*La demande globale de cette économie est donnée par :*

$$y^D = 2(m_0 - p)$$

Où l'on suppose dans un premier temps que  $m_0 < \frac{\ln 2}{2} + \frac{3}{4}n_0 - \frac{1}{4}a$ .

6. Déterminez le prix  $p_E$  et le produit  $y_E$  d'équilibre global - illustrez votre réponse dans le plan  $(p, y)$ . Vérifiez que l'on est bien dans une situation de sous emploi (vous noterez  $n_E$  le niveau effectif de l'emploi à l'équilibre global).

## Les politiques opportunes

*L'Etat est supposé contrôler parfaitement le niveau général des salaires nominaux.*

1. Quelle est l'alternative, en matière de politique économique, si l'objectif est de rejoindre le plein emploi ? Pourquoi cette alternative existe-t-elle ? (en clair, pourquoi a-t-on deux leviers permettant d'atteindre un même objectif ?)
2. En terme d'emploi, les deux possibilités sont-elles si indifférentes ? Commentez.
3. Si la situation initiale est  $m_0 = \frac{\ln 2}{2}$ , et que vous retenez la politique la moins douloureuse (du point de vue de l'opinion), quantifiez la politique que vous préconisez.

*Questions facultatives :*

4. On revient à la situation initiale en supposant désormais que  $m_0 \geq \frac{\ln 2}{2} + \frac{3}{4}n_0 - \frac{1}{4}a$ . Quels sont les effets d'une politique monétaire expansionniste ?
5. Commentez les cas où  $a > n_0$ . Discutez l'efficacité des différentes politiques.