

Interrogation 1

Macroéconomie

Jeudi 15 Novembre

Question de cours (7 points)

On estime généralement que l'offre globale, qui définit le niveau de production rentable des entreprises est, en courte période, une fonction croissante du niveau général des prix.

A quelle hypothèse économique, cette conception renvoie-elle ? Justifiez.

Problème(13 points)

Nota : Pour simplifier les calculs, toutes les variables sont exprimées en logarithme. Obtenir des valeurs négatives ne doit pas vous surprendre, cela renvoie simplement à des vraies grandeurs inférieures à 1.

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

L'entreprise représentative se caractérise par :

- sa demande de travail notionnelle :

$$n^{d*} = \ln 4 - 2(w - p)$$

- sa technologie de production :

$$q = \frac{1}{2}n$$

Le ménage représentatif quant à lui formule une offre de travail parfaitement inélastique :

$$n^s = n_0$$

Dans cette économie, la demande de bien est donnée par :

$$y^d = \frac{1}{2}y + (m - p)$$

L'Etat est supposé contrôler parfaitement le niveau du salaire nominal.

Le comportement de l'entreprise représentative

1) En utilisant les informations précédentes et en expliquant votre raisonnement, déterminez :

- l'offre notionnelle de bien y^{s*}
- l'offre contrainte de bien $\tilde{y}^s$ (l'entreprise est alors contrainte sur le marché du travail)

2) Déterminez, en expliquant soigneusement votre démarche, la demande de travail $\tilde{n}^d$ lorsque l'entreprise subie une contrainte de débouché.

Le niveau du revenu étant alors déterminé par la demande, montrez que $\tilde{n}^d$ peut s'écrire :

$$\tilde{n}^d = \alpha(m - p)$$

Vous donnerez la valeur du coefficient α .

L'équilibre concurrentiel

1) Calculez l'offre de plein emploi et expliquez pourquoi cette dernière correspond à l'offre globale (que vous définirez et noterez y^S) lorsque le marché du travail est parfaitement concurrentiel. Pourquoi cette offre est-elle indépendante du prix?

2) Déterminez le prix p_E et le salaire réel $(w - p)_E$ compatibles avec l'équilibre global de plein emploi.

L'économie dans la courte période

A court terme, nous considérons que le prix et le salaire sont fixes.

On suppose que prix et salaire sont fixés à des niveaux $\bar{p}$ et $\bar{w}$ tels que:

$$\begin{aligned}\bar{p} &> p_E \\ \bar{w} - \bar{p} &> (w - p)_E\end{aligned}$$

1) Les régimes possibles et leur frontière

1.1) Identifiez et caractérisez les deux régimes susceptibles de prévaloir.

1.2) Déterminez, en justifiant soigneusement votre démarche, l'ensemble des couples (w, p) séparant ces deux régimes. On montrera que cette frontière, définie pour $p \geq p_E$ et $w \geq (w - p)_E + p$, peut s'écrire:

$$w = \beta_0 - \beta_1 m + \beta_2 p$$

Donnez les expressions de β_0 , β_1 et β_2 .

On suppose que $\bar{p}$ et $\bar{w}$ sont tels que :

$$\bar{w} > \beta_0 - \beta_1 m + \beta_2 \bar{p}$$

2) Les politiques opportunes ?

2.1) Dans quel régime l'économie se trouve-t-elle ?

2.2) Si l'objectif est la baisse du chômage, quel(s) type(s) de politique faut-il mettre en oeuvre ? justifiez.

2.3) Si l'objectif est d'atteindre le plein emploi, quel(s) type(s) de politique faut-il mettre en oeuvre ? justifiez.