

ECO2542 Théorie macroéconomique I
Examen partiel II

Problème 1: Microfondements de la présence de chômage (10 points)

Plusieurs modèles ont donné des explications rationnelles à la présence de chômage involontaire dans l'économie.

- a) Expliquez l'intuition du modèle avec aléa moral de Shapiro et Stiglitz. (5 points)
- b) Expliquez l'intuition du modèle avec coûts de formation de Salop. (5 points)

Problème 2: Détermination de l'offre agrégée (25 points)

Supposez une économie dans laquelle le secteur de production peut être modélisé par une firme représentative prenant le niveau des prix et les salaires comme donnés. La fonction de production est $Y = f(N) = N^{0.5}$. Le niveau des prix est représenté par P et le salaire nominal par ω . L'offre de travail dans cette économie est donnée par $N^s = \omega/P$

- a) Écrivez la fonction de profit de cette firme représentative. (5 points)
- b) Quelle est la demande de main d'oeuvre de cette firme en fonction du taux de salaire nominal ω et du niveau des prix anticipés P^e ? (5 points)
- c) Si le niveau des prix anticipé est égal à 1, quelle est le taux de salaire nominal d'équilibre? (5 points)
- d) Considérez maintenant que le salaire nominal d'équilibre déterminé en (c) est rigide et déterminez la demande de main d'oeuvre de cette firme en fonction du niveau des prix P . (5 points)
- e) Quelle est la courbe d'offre agrégée AS de cette économie? (5 points)

Problème 3: Équilibre macroéconomique (10 points)

- a) Expliquez comment, à partir du modèle $IS - LM$, on peut déduire la courbe de demande agrégée AD de l'économie. (5 points)
- b) Compte tenu de cette demande agrégée AD et de l'offre agrégée AS , expliquez comment l'équilibre macroéconomique se détermine. (5 points)

Problème 4: Politique macroéconomique (30 points)

Imaginez une économie qui se situe à $t = 0$ à son niveau de production potentielle $Y_0 = Y_n$. Considérez que les anticipations de prix sont fixées par la relation suivante $P_t^e = P_{t-1}$.

- a) Quel est l'impact à court et moyen terme d'une réduction du déficit budgétaire sur la production nationale, le niveau des prix, le taux d'intérêt et l'investissement privée? (10 points)
- b) Supposons qu'on calcule une augmentation des dépenses gouvernementales et une augmentation de la masse monétaire ayant exactement le même impact de court terme sur le niveau de production nationale. Est-ce que ces deux politiques auront globalement le même impact à court et moyen terme sur la production nationale, le niveau des prix, le taux d'intérêt et l'investissement privée? (10 points)
- c) Supposons une hausse permanente du prix du pétrole. Expliquez comment ceci affecte le niveau de production nationale potentielle et décrivez ses impacts de court et moyen terme sur la production nationale et le niveau des prix. (10 points)

Problème 5 (25 points)

Supposons que l'économie soit décrite par les équations suivantes:

- Loi d'Okun: $u_t - u_{t-1} = -0.4 \cdot (g_{yt} - 0.03)$
- Courbe de Phillips: $\pi_t - \pi_{t-1} = -(u_t - 0.05)$
- Courbe de demande agrégée: $g_{yt} = g_{mt} - \pi_t$.

- a) Quel est le taux de chômage structurel? (5 points)
- b) Supposons que le taux de chômage soit égal au taux de chômage structurel et que l'inflation soit stable à 8% depuis quelques années. Quel est le taux de croissance de la production? (5 points)
- c) Quel est le taux de croissance de la masse monétaire? (5 points)
- d) Supposons qu'à l'année t la banque centrale se fixe les cibles inflationnistes suivantes: $\pi_t = 6\%$ et $\pi_{t+1} = 4\%$. Supposons qu'elle se fixe de maintenir le taux d'inflation à 4% par la suite. Que devient le taux de chômage et le taux de croissance de la production en t , $t + 1$, $t + 2$ et $t + 3$? (5 points)
- e) Quel est le taux de croissance de la masse monétaire que la banque centrale doit envisager pour les années t , $t + 1$, $t + 2$ et $t + 3$? (5 points)