

Ecole Polytechnique, ECO553 - Macroéconomie Avancée
PC 5 - Les conditions d'efficacité des politiques macroéconomiques
24 octobre 2008

Objet de la PC: A partir d'un modèle fondé microéconomiquement, on montre que les différents instruments de la politique macroéconomique n'ont pas le même effet selon la position de l'économie dans le cycle et les rigidités de prix sur les différents marchés.

1. A l'aide d'un schéma offre agrégée-demande agrégée, rappelez l'impact attendu d'une politique de stimulation de la demande sur la production et sur le taux de chômage à court terme et à long terme. Quelles sont les hypothèses sous-jacentes à vos résultats ?
2. A l'aide d'un schéma décrivant le marché du travail, montrez l'impact d'une réduction du salaire minimum sur la production et le chômage. Quelles sont les hypothèses sous-jacentes à vos résultats ?
3. A la lumière de vos réponses aux questions 1 et 2, commentez les graphiques 1 et 2.

Supposons une économie à trois biens : le bien produit (prix P), le travail (salaire nominal W) et la monnaie. Il y a trois agents : les entreprises, les ménages et l'Etat. Les ménages vivent deux périodes. En période de jeunesse, ils travaillent une quantité L_t et consomment une quantité C_t^j . Ils épargnent sous forme monétaire une quantité M_t (sans intérêt) qui leur permettra de consommer C_{t+1}^v en période de vieillesse. La population totale est supposée constante (générations imbriquées sans croissance démographique). Les préférences intertemporelles du ménage représentatif sont données par la fonction d'utilité suivante:

$$U_t = \log C_t^j + \beta \log C_{t+1}^v - \Gamma(L_t)$$

avec $\Gamma'(L_t) > 0$, $\Gamma''(L_t) > 0$ et $\beta > 0$. La firme représentative produit selon la technologie suivante:

$$Y_t = F(L_t) \quad F'(L_t) > 0 \quad F''(L_t) < 0$$

Les profits π_t sont redistribués aux jeunes. L'Etat crée la monnaie, réalise des dépenses publique G_t et prélève des impôts T_t (où G_t et T_t sont exprimés en termes réels).

4. Ecrire, en termes monétaires, la contrainte budgétaires des ménages jeunes, puis celle des ménages âgés. En éliminant M_t , écrire la contrainte budgétaire intertemporelle des ménages. Ecrire aussi la contrainte budgétaire du gouvernement.
5. On suppose que les entreprises sont en concurrence parfaite et que les prix et les salaires sont parfaitement flexibles (modèle Walrasien). Ecrire les conditions d'optimisation des ménages et des entreprises. Puis, écrire les conditions d'équilibre des différents marchés. Quel est l'impact des politiques macroéconomiques sur la production, l'emploi et les prix ?
6. On suppose maintenant que les entreprises sont toujours en concurrence parfaite, mais que les prix et les salaires sont rigides. Déterminer l'équilibre du régime keynésien, puis celui du régime classique. Commenter pour chacun l'efficacité des politiques macroéconomiques.

Dans le régime Keynésien, montrer que entreprises et ménages gagneraient tous les deux à produire et travailler plus.

7. On suppose maintenant que les entreprises sont en concurrence imparfaite. Les entreprises fixent P_t de manière à maximiser leurs profits, compte-tenu de la demande de biens perçue qui est de la forme $P_t^{-1/(1-\eta)}$ (avec $0 < \eta < 1$) et en considérant le salaire comme donné. De leur côté, les ménages fixent W_t de manière à maximiser leur utilité, compte-tenu de la demande de travail perçue qui est de la forme $W_t^{-1/(1-\mu)}$ (avec $0 < \mu < 1$) et en considérant P_t comme donné. Après avoir inversé la fonction de demande de biens, déterminer le prix d'équilibre des entreprises. Après avoir inversé la fonction de demande de travail, déterminer le salaire d'équilibre. Déterminer l'équilibre en concurrence imparfaite. Commenter l'efficacité des politiques macroéconomiques. Comparer cet équilibre avec les équilibres précédents.

Figure 1:

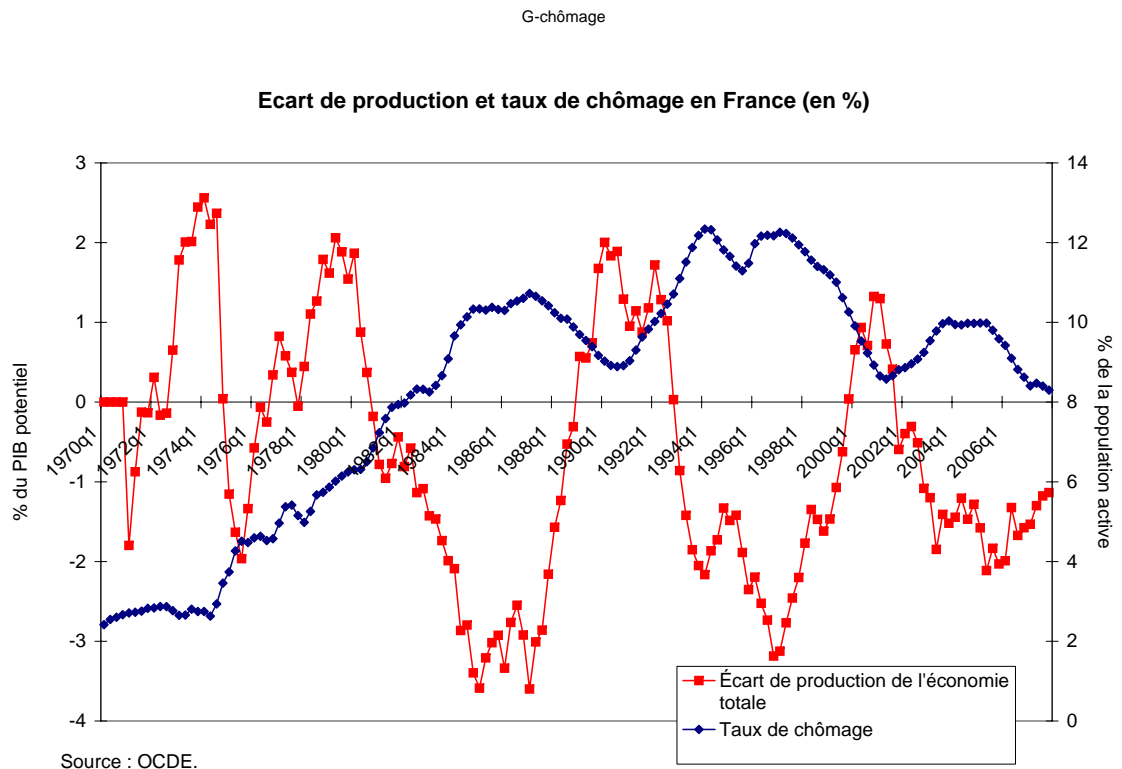
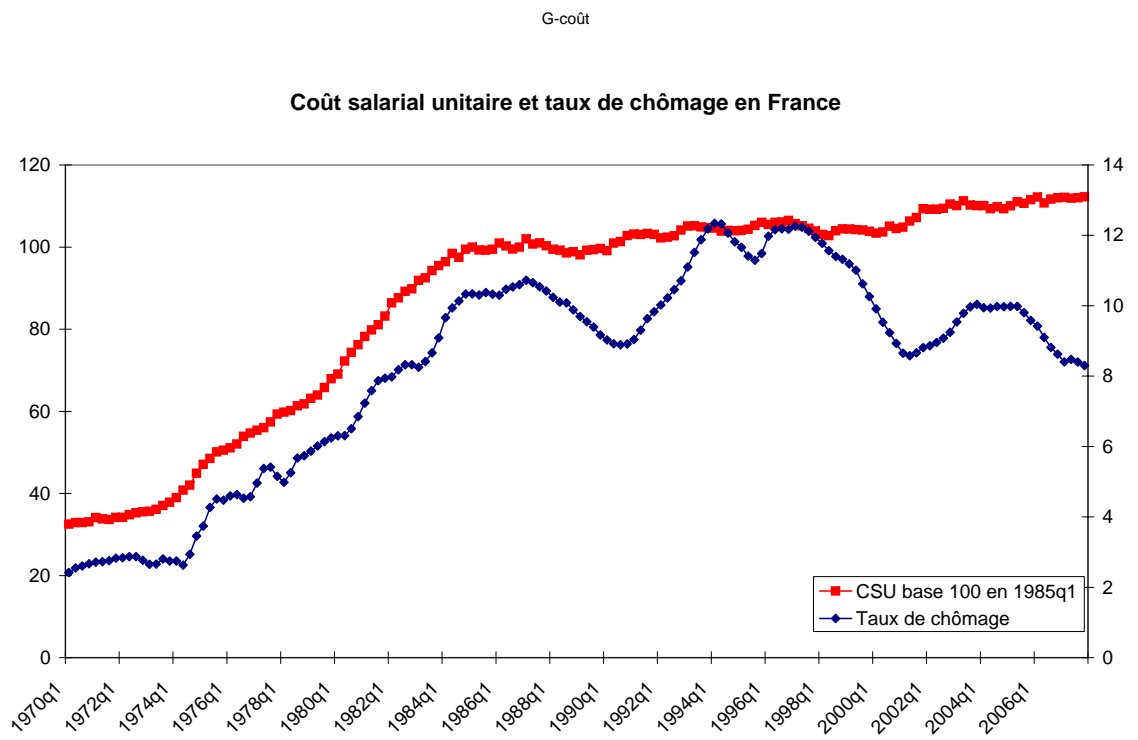


Figure 2:



Source : OCDE.