

Année universitaire 2016/2017

1ère année Double-Licence Mathématiques-Economie
Semestre 2 – Session 2 / Contrôle terminal / Juin 2017

Matière : Macroéconomie I (Patrick Rondé)

Durée : 1h30

Tous documents interdits

Calculatrice autorisée

Exercice 1 (2*5 points)

Soit une économie à 3 agents (ménages, entreprises et Etat) représentée par les relations suivantes :

$C = C_0 + c_1 Y_d$	Y_d étant le revenu disponible après impôt et C la consommation,
$T = T_0$	T étant la fonction d'imposition,
$I = I_0 - gi$	I représentant l'investissement privé des entreprises, i, le taux d'intérêt, g, la sensibilité de l'investissement au taux d'intérêt et I_0 l'investissement autonome,
$G = G_0$	G représentant les dépenses publiques de l'Etat.

Les données sont les suivantes : $C_0 = I_0 = T_0 = G_0 = 50$; $c_1 = 0,8$; $t = 0,1$; $g = 100$

1. Sachant que le taux d'intérêt du marché est de 10 %, déterminez la production d'équilibre.
2. Supposons à présent que le taux d'intérêt du marché chute à 5 %. Déterminez l'effet de cette baisse du taux sur le niveau d'investissement et de production.
3. En reprenant les valeurs de la question 1, déterminez le montant de la relance budgétaire nécessaire pour atteindre le plein emploi sachant que la production de plein emploi est égale à 600 et que l'Etat poursuit un objectif d'équilibre budgétaire.

On suppose maintenant que l'Etat instaure un impôt proportionnel de telle sorte que $T = tY + T_0$, t étant le taux d'imposition et T_0 , le niveau d'imposition autonome

4. Déterminez la nouvelle production nouvelle d'équilibre lorsque $t = 0,1$
5. Déterminez l'effet d'une hausse du taux d'imposition sur la production d'équilibre.

Exercice 2 (4 points)

Soit une économie composée de 5 ménages caractérisés par les anticipations suivantes sur les taux d'intérêt futurs : $i^a = 2\%$; 4%; 6%; 8% et 10%. Chaque ménage a la possibilité de placer une épargne d'une valeur de 1000 € en monnaie ou titre.

Sachant que le taux d'intérêt d'aujourd'hui est de 6%, déterminez la demande de monnaie, la demande de titre et les gains (ou pertes) anticipés de chaque agent.

Question (6 points)

Explicitez les conditions d'efficacité de la politique monétaire.