



Année universitaire 2016/2017

Double Licence Mathématiques-Economie
1^{ère} année

Semestre 2 – Session 1 / Contrôle Continu Mars 2017

Matière : Macroéconomie (M. Rondé)

Durée : 1h30

Aucun document autorisé
Calculatrice autorisée

Barème de notation : indicatif

Sujet :

Exercice (11 points : 2 + 3 + 3 + 3)

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

$C = c_0 + c Y_d$ Y_d étant le revenu disponible et C la consommation

$T = T_0$ T étant la fonction d'imposition de l'Etat

$I = I_0 - a i$ I représentant l'investissement privé des entreprises qui dépend du taux d'intérêt i

$G = G_0 + gY$ G représentant les dépenses publiques de l'Etat qui dépendent de la production

Les données sont les suivantes : $G_0 = I_0 = c_0 = T_0 = 20$; $c = 0,7$; $a = 20$; $g = 0,2$; $i = 30\%$.

- Déterminez la production (revenu) d'équilibre sur le marché des biens et services.
- Supposons que la Banque Centrale puisse baisser le taux d'intérêt.
 - Déterminez la nouvelle production d'équilibre lorsque $i = 20\%$, 10% , puis 5% . Qu'en concluez-vous ?
 - Expliquez à l'aide d'un schéma à 45° la dynamique d'ajustement lorsque le taux d'intérêt passe de 30% à 20% .
- A partir de la situation initiale ($i = 30\%$), supposons que l'Etat augmente ses dépenses (G_0) de 10.
 - Quel est l'effet de cette relance sur la production et le solde budgétaire ?
 - Décomposez l'augmentation de la production à chaque période et déduisez-en la valeur du multiplicateur quand le nombre de périodes tend vers l'infini.
- On suppose que la production de plein emploi vaut 500. Déterminez la relance budgétaire nécessaire pour atteindre le plein emploi à partir de la situation initiale.
 - Lorsque l'Etat fait varier la part fixe des dépenses (G_0)
 - Lorsque l'Etat fait varier g .

Questions (9 points : 3 + 3 + 3)

- Explicitez les hypothèses du modèle keynesien. En quoi diffèrent-elles de l'analyse néoclassique ?
- Le théorème de Haavelmo : apports et limites.
- Le modèle à générations imbriquées de Barro Gordon constitue-t-il une critique convaincante de l'efficacité des politiques budgétaires de relance ?