Université de Tunis EL Manar

Faculté des Sciences Economiques

et de Gestion de Tunis

Année Universitaire 2013/2014

Epreuve de Macroéconomie

Session principale été 2014

Première année : LAG

Durée : 2 heures

Cette épreuve comporte 2 pages.

Mohamed Bouhari

Exercice 1 (5 points)

On possède les informations suivantes concernant les entreprises et les ménages :

- production marchande $Y_M=2000$; salaires versés par les entreprises $W_e=1600$; investissement des entreprises $I_e=340$, la consommation intermédiaire $C_I=100$, les impôts indirects payés par les entreprises $I=150$.

- L'Etat prélève des impôts sur les ménages $I_D=150$, leur verse des salaires $W_a=200$ et achète des biens d'équipement aux entreprises $G=200$.

- les ménages consomment 80 % de leur revenu disponible Y_d

- L'excédent brut d'exploitation des entreprises EBE est distribué aux ménages.

Les agents résidents réalisent des échanges avec le reste du monde pour des montants respectifs de $X = 500$ (les exportations) et Z (les importations).

1 - Etablir les comptes : d'exploitation et de capital pour les entreprises, de revenu, d'utilisation du revenu et de capital pour les ménages.

2 - Calculer le PIB au prix du marché, le solde budgétaire et le solde de la balance commerciale.

Exercice 2 (5 points)

On observe pour un pays les données suivantes pour l'ensemble des ménages avec T le temps (année), C la consommation et Y_d le revenu disponible.

T	1	2	3	4	5	6
Y_d	1000	1050	1100	1120	1150	1200
C	860	901	942	958.4	983	1024

1. Calculer les propensions marginales à consommer pour les différentes années
2. Calculer les propensions moyennes à consommer pour les différentes années
3. Déterminer le montant de la consommation incompressible.
4. Déterminer l'équation de la fonction de consommation.
5. A quelle théorie se rattache ce type de fonction de consommation ?

Exercice 3 (4 points)

Avant de réaliser un projet, une entreprise fait une étude de marché et en déduit qu'elle devra investir en achetant un bien d'équipement.

Les revenus générés par le projet sont perçus en fin de période. Les coûts d'utilisation sont à imputer en fin de chaque période.

Si cette entreprise réalise le projet, elle espère revendre l'équipement en fin de période 2. Elle estime que la valeur de revente est égale à 60 % du prix initial.

Les caractéristiques de chaque projet figurent dans le tableau suivant :

Prix d'achat	Revenu de la période 1	Revenu de la période 2	Coûts d'utilisation en période 1	Coûts d'utilisation en période 2
75 000	17 990	34 980	7 610	3 710

1. Calculer le revenu net généré en fin de chaque période
2. Calculer la valeur de revente de ce bien d'équipement
3. Si le taux d'intérêt est de 12 % à chaque période, calculer la Valeur Actuelle Nette de ce projet.
4. Le projet est-il rentable ?

Exercice 4 (6 points)

On considère une économie fermée à trois agents (Etat, ménages et entreprises) où les prix sont supposés fixes. Les dépenses publiques, les impôts et l'offre de monnaie sont exogènes : $G = 60$; $T = 60$; $\bar{M} = 400$

Les fonctions de consommation, d'investissement et de demande de monnaie sont :

$$C = 0,75Y_d + 100 ; I = 135 - 500r ; M^d = 0,3Y - 400r + 200$$

où C représente la consommation, Y_d le revenu disponible, r le taux d'intérêt.

1. Ecrire l'équation de la courbe IS
2. Ecrire l'équation de la courbe LM
3. Déterminer les valeurs d'équilibre de Y et de r
4. L'Etat décide de relancer l'activité économique et mène une politique budgétaire expansionniste financée par emprunt : $\Delta G = +20$; $\Delta T = 0$. Calculer les nouvelles valeurs du revenu d'équilibre et du taux d'intérêt.
5. Les autorités monétaires décident d'augmenter l'offre de monnaie d'un montant $\Delta \bar{M} = +8$. Calculer les nouvelles valeurs du revenu d'équilibre et du taux d'intérêt.
6. Dédurre des questions précédentes les conditions d'efficacité des politiques budgétaire et monétaire.