

SESSION PRINCIPALE
MAI 2009

MATIERE : MACROECONOMIE I

ANNEE : 1^{ère} ANNEE LFE

DUREE : 02 Heures

NOMBRE DE PAGES: 02

QUESTIONS DE COURS : (05 points)

- 1) Définir les agrégats suivants :
 - PIB aux prix de marché
 - PIB aux coûts de facteurs
 - Déficit budgétaire
 - Solde de la balance commerciale
- 2) Présenter brièvement la fonction keynésienne de demande de monnaie

EXERCICE (05 points)

Soit un projet d'investissement qui présente les caractéristiques suivantes :

Coût initial : 100

Flux de revenus nets : Année 1 : 60

Année 2 : 64

Durée de vie : 2 ans, Valeur résiduelle nulle.

- 1) Calculer sa Valeur Actuelle Nette (VAN) pour un taux d'actualisation égal à 10%, ce projet est-il rentable ?
- 2) Calculer son Taux de Rendement Interne (TRI).
- 3) Sachant que le taux d'intérêt du marché est égal à 10%, doit-on exécuter ce projet ? pourquoi ?

PROBLEME (10 points)

Soit une économie fermée caractérisée par un sous emploi et des prix rigides.
Cette économie est représentée par les équations suivantes :

$$1) C = 0,625 Y_d + 750$$

$$2) I = 9000 - 50000 r$$

$$3) M_d = 5250 + 0,3 Y - 75000 r$$

$$4) T = 0,2 Y$$

$$5) Y_d = Y - T$$

6) $G = 6250$

7) $M_0 = 7500$

Où Y désigne le revenu global, C la consommation des ménages, Y_d le revenu disponible, I l'investissement, r le taux d'intérêt, M_d la demande de monnaie, T l'impôt, G les dépenses publiques et M_0 l'offre de monnaie. Toutes les variables sont exprimées en termes réels. Par ailleurs, on estime que le revenu de plein emploi Y_{PE} est égal à 35000.

- 1) Commenter les équations 1, 2, 3 et 4 du modèle et indiquer les variables endogènes et les variables exogènes.
- 2) Déterminer les équations IS et LM traduisant l'équilibre sur le marché des biens et services et celui de la monnaie.
- 3) Déterminer les valeurs de Y et r correspondant à l'équilibre simultané (E_0) de ces deux marchés. Représenter graphiquement cet équilibre.
- 4) En déduire les valeurs d'équilibre des autres variables endogènes et montrer que l'égalité des ressources et des emplois est bien vérifiée. Existe-t-il un chômage ? Quelle est sa nature ?
- 5) L'Etat se fixe comme objectif de réduire le chômage et d'atteindre le revenu de plein emploi Y_{PE} . Pour cela, il envisage de mener une politique budgétaire à travers l'accroissement des dépenses publiques et considère deux alternatives : financement par emprunt ou financement par création monétaire.
 - 5.1) L'accroissement des dépenses publiques est financé par emprunt :
 - a) Calculer l'accroissement des dépenses publiques compatible avec un tel l'objectif.
 - b) Calculer les valeurs des autres variables endogènes correspondant au nouvel équilibre E_1 . Préciser la nature de l'effet exercé sur l'investissement.
 - 5.2) L'accroissement des dépenses publiques est financé par création monétaire :
 - a) Calculer l'accroissement de la masse monétaire permettant d'atteindre le même objectif de plein emploi.
 - b) Calculer les valeurs des autres variables endogènes correspondant au nouvel équilibre E_2 .
 - c) Représenter les équilibres E_1 et E_2 sur le même graphique de la question 3).
 - d) Quelle est la politique qui vous paraît la plus efficace ? expliquer.