

SESSION PRINCIPALE

JANVIER 2016

MATIERE : MACROECONOMIE II

ANNEE: 2ème ANNEE LFE & LAE

DUREE : 02 Heures

NOMBRE DE PAGES: 04

---

Questions de cours : (04 points)

- 1) Rappeler les hypothèses liées à l'économie ouverte du modèle de Mundell-Fleming.
- 2) En quoi l'offre de monnaie dans le modèle de Mundell-Fleming est différente de l'offre de monnaie dans le Modèle IS-LM en économie fermée.

Exercice 1 : (08 points)

On considère une économie fermée à trois agents (Etat, Ménages et Entreprises) où les prix sont supposés fixes et égaux à 1. Les dépenses publiques  $G$ , les impôts  $T$  et l'offre de monnaie  $M^o$  sont exogènes avec  $G = 48$ ,  $T = 60$  et  $M^o = 840$ .

Cette économie est décrite par les fonctions de comportement suivantes:

- $C = 100 + 0,8 Y_d$
- $I = 220 - 1000 r$
- $M^d = 600 + 0,2 Y - 1000 r$

Avec  $C$ : consommation,  $Y$ : revenu,  $Y_d$ : revenu disponible,  $I$ : investissement,  $r$ : taux d'intérêt,  $M^d$ : demande de monnaie. Toutes les variables sont exprimées en termes réels.

Par ailleurs, le niveau du revenu de plein emploi  $Y_{PE}$  de cette économie est estimé à 1600.

- 1) Déterminer les équations IS et LM qui traduisent l'équilibre sur le marché des biens et services et celui de la monnaie.
- 2) Déterminer les valeurs d'équilibre  $Y^*$  et  $r^*$  qui assurent l'équilibre simultané sur les deux marchés.
- 3) En déduire les valeurs d'équilibre des autres variables endogènes et vérifier que l'égalité Ressources- Emplois est bien respectée.
- 4) Représenter graphiquement cet équilibre dans un repère  $(Y, r)$ .
- 5) Existe-t-il du chômage dans cette économie ? si oui quelle est sa nature ?
- 6) Cherchant à atteindre l'équilibre de plein emploi, l'Etat décide de mener une politique budgétaire expansionniste. Calculer le montant de l'accroissement des dépenses publiques nécessaire à la réalisation d'un tel objectif ainsi que les nouvelles valeurs des variables endogènes en distinguant:
  - a) le cas d'un financement par emprunt;
  - b) le cas d'un financement par création monétaire.
- 7) Laquelle des deux politiques vous paraît la plus efficace ? Justifier.

## EXERCICE 2 : (08 points)

On considère une économie fermée à trois agents (ménages, Etat et entreprises) où les prix sont parfaitement flexibles.

Les salaires nominaux sont rigides à la baisse. Ils s'établissent à un niveau ( $\bar{W}$ ) tel que le salaire réel qui en résulte est supérieur au salaire réel de plein emploi  $\left(\frac{W}{P}\right)^{PE}$ .

L'économie peut se situer en situation de trappe à liquidités si le taux d'intérêt atteint une valeur très faible ( $r_T$ ).

Cette économie est caractérisée par les équations suivantes qui décrivent le comportement des différents agents :

- $Y = 400L^{\frac{1}{2}}$  : la fonction de production avec  $L$  qui désigne la quantité de travail utilisée par les entreprises ;
- $L^o = 120 - \frac{400}{W}$  : la fonction d'offre de travail des salariés avec  $W$  qui désigne le salaire nominal et  $P$  le niveau général des prix.
- $C = 0,6Y^d + 460$  ; la consommation des ménages avec  $Y^d$  qui désigne le revenu disponible.
- $I = 600 - 2000r$  ; l'investissement des entreprises, avec  $r$  le taux d'intérêt nominal.
- $G = 1000$  ;  $T = 600$  qui désignent respectivement les dépenses publiques et les impôts.
- $\begin{cases} \frac{M^d}{P} = 0,2Y + 850 - 1000r & \text{si } r \geq 1\% \\ r = 1\% & \text{sinon} \end{cases}$  ; la demande réelle de monnaie
- $M^o = 3200$  ; l'offre nominale de monnaie.

- 1) Déterminer l'équation de la demande de travail.
- 2) Déterminer l'équation de la courbe d'offre pour un salaire nominal  $\bar{W}$  rigide à la baisse. (on suppose que  $(\frac{\bar{W}}{P}) > (\frac{\bar{W}}{P})^{PE}$ ; avec  $PE$ : plein emploi)
- 3) Montrer que si  $\bar{W} = 40$ , la courbe d'offre globale a pour équation :

$$\begin{cases} Y^o = 2000P & \text{si } P \leq 2 \\ Y^o = 4000 & \text{sinon} \end{cases}$$

- 4) Montrer que la courbe de demande globale a pour expression :

$$\begin{cases} Y^D = \frac{8000}{P} & \text{si } P \geq P_{Min} \\ Y^D = Y^D_{Max} & \text{sinon} \end{cases}$$

Déterminer les valeurs de  $Y^D_{Max}$  et  $P_{Min}$ .

- 5) Calculer l'équilibre économique  $(Y_A, P_A, r_A)$ .
- 6) On suppose que les autorités souhaitent réduire le déficit budgétaire ; soient  $\Delta G = -880$  et  $\Delta T = 0$ .

Montrer que la nouvelle courbe de demande globale a pour expression :

$$\begin{cases} Y^D = \frac{8000}{P} - 1100 & \text{si } P \geq P'_{\min} \\ Y^D = Y^{D'_{\max}} & \text{sinon} \end{cases}$$

Déterminer les valeurs de  $Y^{D'_{\max}}$  et  $P'_{\min}$ .

- 7) Montrer que le revenu d'équilibre est  $Y_B = 2000$ . Calculer les nouvelles valeurs des prix et du taux d'intérêt ( $P_B, r_B$ ).