

Melun

Session :	Mai 2018
Année d'étude :	Deuxième année de licence économie-gestion mention économie et gestion
Discipline :	MACROECONOMIE MONETAIRE (Unité d'Enseignements fondamentaux 2)
Titulaire du cours :	M. Sébastien LOTZ

Les étudiants traiteront les deux exercices et répondront aux quatre questions suivantes. Aucun document n'est autorisé pendant l'épreuve. L'utilisation de **la calculatrice est interdite**.

Exercice 1 (4 points)

Soit un individu qui reçoit des droits d'auteur, pour un moment de 12000 euros, versés en une seule fois le 1^{er} décembre de chaque année. Il dépense intégralement $1/12^{\text{ème}}$ de cette somme chaque mois (ses dépenses sont réparties régulièrement sur tous les jours de l'année).

Il a la possibilité de placer ses revenus sur un compte rémunéré 1% par an. Chaque somme versée ou retirée engendre des coûts de transaction notés C .

- 1) Quelle stratégie de placement lui recommanderiez-vous si les coûts de transaction sont très faibles? Représentez graphiquement l'évolution de ses encaisses monétaires et du montant de ses placements sur l'année (on supposera que le revenu des placements est conservé). Quel gain retire-t-il de ces opérations ?
- 2) Si $C = 2$ euros, l'opération précédente est-elle rentable ?
- 3) Généralisons à présent le résultat obtenu en 2) en notant R le revenu annuel perçu, i le taux d'intérêt annuel et n le nombre annuel d'opérations de placement et de retraits. Quelle est la valeur du gain net annuel du placement de l'individu ?

Exercice 2 (6 points)

Soit le modèle suivant de l'économie :

$$\begin{aligned}C(Y-T) &= C_0 + c_Y(Y-T) + c_{M/P}(M/P) ; 0 < c_{M/P} < 1 \\I(r) &= I_0 - I_r r + I_Y Y \\G &= G_0 \\T &= T_0 \\M^d/P &= L(Y, r) \\L(Y, r) &= L_0 + L_Y Y - L_r r \\M &= M_0\end{aligned}$$

Les variables $C_0, I_0, G_0, T_0, L_0, M_0$ (où M_0 est la quantité nominale de monnaie offerte) sont supposées exogènes.

- 1) Déterminez l'équation de la courbe IS et LM, puis calculez le revenu et le taux d'intérêt d'équilibre de cette économie.
- 2) Calculez le multiplicateur budgétaire lorsque le budget est équilibré. Faites une représentation graphique et commentez.
- 3) A) Calculez le multiplicateur monétaire. Faites une représentation graphique et commentez.
B) Que se passe-t-il si, à moyen terme, les prix varient à la suite de cette injection de monnaie? Faites une représentation graphique.

Questions (10 points)

- 1) En raisonnant à partir du modèle IS/LM, quels sont les effets d'une hausse de la quantité de monnaie sur les taux d'intérêt nominaux et réels, dans le court et le long terme ?
- 2) Afin de construire la courbe d'offre agrégée de court terme et de long terme, quelles hypothèses doit-on faire ? Expliquez leur forme.
- 3) A partir de la courbe de Phillips augmentée, analysez les effets d'une politique monétaire restrictive selon que les agents forment des anticipations adaptatives ou rationnelles.
- 4) Lorsque l'on étend le modèle IS/LM à une économie ouverte, quelles nouvelles variables faut-il introduire, et quelles nouvelles hypothèses doit-on faire ?