

Macroéconomie L1 | TD7

Mickaël Clévenot UB/CEPN

Second semestre 22/23

Ce TD vise à vous familiariser avec le modèle IS-LM. Cette représentation a servi de base pour les politiques économiques de l'après Seconde Guerre Mondiale. A la fin des années 1970, les politiques de STOP and GO commencent à présenter certaines faiblesses en raison de l'ouverture croissante des économies. L'apparition du phénomène de stagflation va lourdement remettre en cause la politique conjoncturelle inspirée d'IS-LM. Malgré ses faiblesses, le cadre IS-LM possède d'importantes vertus pédagogique. Il permet la première représentation formalisée globale d'une économie qui permet de décrire simplement les interactions entre le marché de la monnaie et le marché des biens et des services.

Cette modélisation a été proposée par les efforts conjugués de Hicks et Hansen. Elle contribue à expliciter certaines intuitions keynésiennes (non séparation des phénomènes monétaires et réels). Mais ce modèle en même temps qu'il présente un prolongement de la théorie générale constitue également un dépassement et pour certains une forme de trahison vis-à-vis du projet radical de l'œuvre de Keynes (monnaie exogène, etc.).

Questions

Question 1: Rappeler la philosophie qui a prévalu à la construction du modèle IS-LM ?

Question 2: En quoi, le modèle IS-LM diffère-t-il de la Théorie générale de Keynes ?

Question 3: Quels sont les aspects qui sont conservés ?

Question 4: Rappeler les 3 motifs de détention de la monnaie ?

Question 5: À quoi correspond la zone classique de LM ?

Question 6: À quoi correspond la zone keynésienne de LM ?

Question 7: Comment est déterminé le taux d'intérêt dans le modèle IS-LM ?

Question 8: Comment est déterminé le niveau d'investissement dans le modèle IS-LM ?

Question 9: Comment est déterminé l'équilibre pour l'ensemble du modèle ?

Analyse du modèle IS-LM

Question 10: Quelles sont les deux inconnues dans le modèle IS-LM ?

Question 11: Rappeler les liens existants entre ces 2 variables ?

Question 12: Que signifie que l'offre de monnaie est considérée comme exogène - est-ce réaliste - ?

Question 13: Rappeler l'ensemble des variables IS et leur équation ?

Question 14: Rappeler l'ensemble des variables LM et leur équation ?

Question 15: Déterminer l'équilibre IS ?

Question 16: Déterminer l'équilibre LM ?

Question 17: Déterminer l'équilibre IS-LM ?

Question 18: A partir de cet équilibre, vous déterminerez les multiplicateurs budgétaire, fiscal et monétaire ?

Question 19: Quelles sont les limites d'une politique budgétaire à la hausse et à la baisse ?

Question 20: Quelles sont les limites d'une politique monétaire à la hausse et à la baisse ?

Question 21: Pourquoi constate-t-on des effets différents entre une réduction des dépenses publiques et une augmentation des impôts d'un montant équivalent ?

Exercice à partir du modèle IS-LM

On se trouve dans une économie fermée dont les caractéristiques macroéconomiques sont les suivantes :

$$\text{Equilibre}(IS) \Rightarrow Y = C + I + G - T \quad (1)$$

$$I = I_0 - j \cdot i \quad (2)$$

$$C = C_0 + c_1 * Y = C_0 + c_1 * (Y - T) = c_0 + c_1 \cdot (Yd) \quad (3)$$

$$G = G_0 \quad (4)$$

$$T = T_0 + t \cdot Y \quad (5)$$

Question 22: Commenter les équations ci-dessus et déterminer l'équilibre sur IS ?

Question 23: À partir de cet équilibre, vous déterminerez le multiplicateur keynésien théoriquement et en valeur à partir des valeurs suivantes. $I_0 = 850$, $j = 100$, $C_0 = 1000$, $c_1 = 0.8$ en absence de politique budgétaire $G = 0$ et fiscale $T = 0$.

$$\text{Equilibre}(LM) \Rightarrow M_s = M_d \quad (6)$$

$$\bar{M}_s = M_0 \quad (7)$$

$$M_d = L_1 + L_2 \quad (8)$$

$$L_1 = l_1 \cdot Y \quad (9)$$

$$L_2 = -l_2 \cdot i + L_0 \quad (10)$$

Question 24: Soit \bar{M}_s l'offre de monnaie exogène $\bar{M}_s = M_0 = 3100$. l_1 la propension à détenir le l'argent liquide par rapport au revenu vaut 0,4. Et $l_2 = 400$ la sensibilité au taux d'intérêt de la demande de monnaie à des fins de spéculation, L_0 , niveau d'encaisse minimal indiquant le niveau de préférence pour la liquidité. On suppose $L_0 = 0$. Identifier le taux d'intérêt par rapport au PIB ?

Question 25 : À partir des équilibres précédemment obtenus sur IS et LM, déterminer l'équilibre IS-LM; quelles sont les valeurs d'équilibre Y^* et i^* ?

Question 26 : Quelles seraient les conséquences d'une augmentation de 480 de la politique budgétaire ?

Question 27 : À partir de l'équilibre précédent que ce passerait-il si le taux d'intérêt passait de 1% à 5,8% ?

Question 28: Dans cette économie le niveau de plein emploi s'établit à 11 000. On rappelle que le niveau initial du PIB est de 8750. Le gouvernement souhaiterait définir un policy-mix où la moitié de la hausse du PIB serait liée à la politique budgétaire et la seconde moitié à la politique monétaire ?

Question 29: Quel est l'intérêt de mixer les instruments de politique économique ?