

## Exercices

1. Si la fonction de consommation est  $C = c_0 + c_1(Y - T)$  et la fonction d'investissement  $I = b_0 + b_1Y - b_2r$ ,
  1. Calculez le multiplicateur (simple, sans considérer la courbe LM) d'une augmentation des dépenses publiques.
  2. Expliquez la différence avec le cas standard où  $b_1 = 0$ .
2. Comment ces événements modifient le revenu, le taux d'intérêt, la consommation et l'investissement?
  1. Suite à l'invention d'un nouveau processeur, les entreprises décident de changer leurs équipements informatiques.
  2. Une vague de fraude bancaire convainc les individus d'augmenter la quantité d'argent détenu.
  3. Un livre intitulé "Retraité riche" convainc les individus d'augmenter leur épargne.
3. Une économie subit des changements brusques dans ses paramètres de manière récurrente. La banque centrale veut stabiliser le PIB de manière à ce qu'il change le moins possible.
  1. Si les chocs sont de demande (affectent la courbe IS), que devrait faire la banque centrale : fixer l'offre monétaire et laisser le taux d'intérêt s'ajuster ou ajuster l'offre monétaire pour maintenir le taux d'intérêt constant ?
  2. Et si les chocs proviennent de changements dans la demande de monnaie ?
4. Imaginez que la demande d'encaisses réels dépend du revenu disponible  $Y - T$  en lieu du revenu  $Y$ , c'est-à-dire,  $L(Y - T, r)$ .
  1. Comment cette nouvelle fonction de demande d'encaisses réels modifie l'effet des changements des dépenses du gouvernement?
  2. Comment cette nouvelle fonction de demande d'encaisses réels modifie l'effet des changements des impôts?
5. Avec une courbe IS standard  $Y = c_0 + c_1(Y - T) + I(r) + G$ , quelle politique déplace davantage la courbe *vers la droite*: une réduction des impôts de 100e ou une augmentation des dépenses publiques de 100e?

6. L'économie d'un pays est décrite par les fonctions suivantes:

$$C = 300 + 0.6 * (Y - T) \quad (1)$$

$$I = 700 - 80r \quad (2)$$

$$L(Y, r) = Y - 200r \quad (3)$$

$$G = 500 \quad (4)$$

$$T = 500 \quad (5)$$

$$M^s = 3000 \quad (6)$$

$$p = 3 \quad (7)$$

1. Tracez la courbe IS
  2. Tracez la courbe LM
  3. Calculez le niveau de revenu et le taux d'intérêt d'équilibre.
  4. Si les dépenses publiques augmentent de 500 à 700, quel est le nouveau équilibre?
  5. Avec  $G = 700$ , imaginez que l'offre de monnaie  $M^s$  augmente de 3000 à 4500.
7. Un pays se trouve en période préélectorale, et son économie est en difficulté. Le président cherche à la relancer.
1. Quelle stratégie devrait-il adopter : augmenter les dépenses publiques ou réduire les impôts ?
  2. L'opposition critique régulièrement le gouvernement en raison du déficit budgétaire. Le président envisage la possibilité d'augmenter l'offre monétaire pour stimuler l'économie. Quels sont les avantages et les inconvénients de cette option en comparaison avec une augmentation des dépenses publiques et des impôts tout en maintenant l'équilibre budgétaire ?
  3. Le pays fait partie de l'Union Européenne, ce qui signifie qu'il ne peut pas recourir à une politique monétaire indépendante. Pour limiter les critiques de l'opposition, le président envisage d'annoncer que l'augmentation des dépenses publiques qu'il projette permettrait, en fait, de réduire le déficit par rapport au PIB. Est-ce possible ?