

## Exercices

1. Une réduction des impôts pour les pauvres plutôt que pour les riches est non seulement plus juste, mais aussi elle sert à stimuler l'économie plus. Vraie ou fausse ? Astuce: pensez à la propension marginale à la consommation (et à l'épargne) des pauvres et des riches
2. On décrit une économie avec les courbes IS-LM suivantes:

$$Y = \overbrace{3 + 0.7(Y - 2)}^{C(Y-T)} + \overbrace{2 - 0.4r}^I + \overbrace{4}^T \quad (1)$$

$$30 = 3Y - 2r \quad (2)$$

1. Tracez les courbes IS-LM sur le même plan.
  2. Calculez le niveau de production et le taux d'intérêt d'équilibre.
3. Supposez qu'on peut décrire une économie avec les courbes IS et LM suivantes:

$$Y = 120 + 0.8(Y - T) + 1/r + G \quad (3)$$

$$\frac{M^s}{p} = \frac{Y}{r} \quad (4)$$

Si  $G = 50$ ,  $T = 25$  et  $\frac{M^s}{p} = 100$ , calculez le niveau de revenu ( $Y^*$ ) et le taux d'intérêt ( $r^*$ ) d'équilibre.

4. Imaginons une économie qui se décrit avec la courbe IS suivante:  $Y = \overbrace{5 + 0.8(Y - 4)}^C + \overbrace{3 - 0.2r}^{I(r)} + 4$  Pour cette économie, la demande d'encaisses réels est  $L(Y, r) = 2Y - 3r$ . Si la banque centrale veut que le taux d'intérêt soit  $r^* = 1$ , quelle offre monétaire est nécessaire?
5. On suppose une économie qui se décrit avec les courbes IS-LM suivantes:

$$Y = c_0 + c_1(Y - 2) + \frac{1}{r} + 5 \quad (5)$$

$$30 = \frac{3Y}{r} \quad (6)$$

$$(7)$$

1. Calculez le niveau de revenu et le taux d'intérêt d'équilibre quand  $c_0 = 50$  et  $c_1 = 0.5$ .
2. Imaginez que les consommateurs font plus de confiance dans l'économie et qu'ils augmentent le niveau de consommation autonome  $c_0$  de  $c_0 = 50$  à  $c_0 = 51$  Quel est le nouveau équilibre?
3. (Difficile) Calculez l'effet multiplicateur (en équilibre) du niveau de consommation autonome pour  $Y$  et  $r$

4. Si l'on calcule un multiplicateur simple sans considérer que  $r$  s'ajuste, on obtient:  $Y = c_0 + c_1(Y - T) + I(r) + G \implies dY = dc_0 + c_1 dY \implies \frac{dY}{dc_0} = \frac{1}{1-c_1}$  D'où vient la différence?
6. Le gouvernement d'une économie souhaite maintenir toujours l'équilibre budgétaire de manière à ce que  $T = G$ . Dans ce cas, quel est l'effet d'une hausse dans les dépenses publiques sur le niveau de revenu d'équilibre?
7. Normalement, le taux d'imposition  $T$  n'est une quantité plafonnée mais une fonction du niveau de revenu. Si  $T = \bar{T} + \tau Y$ , avec  $\tau \in (0, 1)$  et  $C = c_0 + c_1(Y - T)$ :
1. Comment ce changement modifie la manière dont la consommation change avec le revenu?
  2. Comment l'introduction de ce système d'imposition modifie la position de la courbe IS?
8. Dans le modèle IS-LM nous avons supposé que la demande d'encaisses réels dépendait du revenu. Une hypothèse plus réaliste serait de supposer que la demande de monnaie répond non pas au revenu mais plutôt au revenu disponible  $(Y - T)$ .
1. Si on suppose  $Y = \overbrace{5 + 0.6(Y - T)}^C + \frac{4}{r} + \hat{4}$  et  $\frac{M^s}{P} = 2(Y - T) - \frac{0.2}{r}$  calculez le niveau de revenu et le taux d'intérêt d'équilibre quand  $T = 1.05$
  2. Dans un même schéma, tracez la courbe LM et montrez comment elle change quand  $T$  change.