

### Exercice 11 :

On considère une économie formée en situation de chômage Leydien. Les prix sont fixes. Les comportements sont caractérisés par les relations suivantes :

Consommation :  $C = 0,9375(y - i)$  ; Impôt :  $T = 10$  ; Investissement :  $I = 50 - 250i$   
Demande de monnaie :  $M_d = y - 1000i$

On note  $G$  les dépenses publiques et  $M_o$  l'offre de monnaie.

1) Déterminez l'équation de la courbe IS et l'équation de la courbe LM et expliquez leur signification économique.

2) Calculez  $y^*$  et  $i^*$  du modèle IS-LM, pour  $M_d = 40$  et  $G = 10$ .

3) Calculez l'effet d'un accroissement de la masse monétaire sur le niveau réel, le taux d'intérêt et l'investissement. Expliquez économiquement le mécanisme de transmission d'une variation de la masse monétaire sur les variables réelles.

4) On suppose maintenant que le gouvernement augmente sa demande pour stimuler l'activité économique  $\Delta G = 10$ . Analysez les effets de cette politique sur  $y^*$  et  $i^*$  selon que l'accroissement du déficit budgétaire est financé par les impôts, financé de manière à stabiliser le taux d'intérêt, financé par Emprunt.

5) Définissez l'effet d'évasion et mesurez son importance dans le cadre des différentes politiques de la question précédente.

ECOPRO

Ecopro-edu.com

Frühe question ④

$\Delta G = 10$

Ecopro-edu.com

$$Y = \frac{1}{0,0625} (-0,9375 T + I + G + \Delta G)$$
$$= 16 (-0,9375 \times 10 + 50 - 250i + 10 + 10)$$
$$= 16 (60,625 - 250i)$$

IS<sup>1</sup>: 
$$Y = 970 - 4000i$$



ECO PRO

LM: 
$$Y = 40 + 1000i$$

$$(IS) \cap (LM) \Rightarrow 970 - 4000i = 40 + 1000i$$

$$5000i = 930 - 40 = 930.$$

$$i^* = \frac{930}{5000} = 18,6\%$$

$$Y^* = 40 + 1000i = 226$$

⑤ L'effet d'éviction se définit comme étant la résultante de la politique budgétaires de relance, où l'Etat utilise l'épargne privée qui est destiné à financer l'investissement ~~public~~ pour financer un déficit, ce qui provoque ~~une~~ la perte d'une partie du revenu attendu . **Ecopro-edu.com**

Après la modification de  $G$  [ $G' = G + \Delta G$ ] dans l'équation (IS) on a obtenu :

$$IS': y = 970 - 4000i$$

et le nouvel équilibre  $(y^*, i^*) = (226, 13,6\%)$

Rq:  $\uparrow y$  accompagnée d'une  $\uparrow$  de  $i$   
 $\Delta y = 226 - 194 = \underline{\underline{30}}$   
 $\Delta i = 13,6\% - 15,4\% = \underline{\underline{3,2\%}}$



$\Delta i$  a réduit l'efficacité de la poli. budgétaires qui était resté au même niveau ( $i = 15,4\%$ ) alors étant donné la droite (IS'), nous aurions obtenu  $y^* = 970 - 4000 \times 15,4\% = \underline{\underline{354}}$  d'où la mesure de l'effet d'évitement  $= 226 - 354 = \underline{\underline{-128}}$

③- Un accroissement de la masse monétaire va entraîner une baisse du niveau des taux d'intérêt ce qui incite la consommation et la production et par la suite l'augmentation du revenu réel. Cette politique expansionniste est souvent adoptée dans le but de supprimer l'effet d'éviction résultant de la politique budgétaire de relance et maintenir le taux d'intérêt à son niveau d'équilibre.

## Ecopro-edu.com

④  $\Delta G = 10 > 0$ . Il s'agit bien d'une politique budgétaire de relance visant une action positive sur le revenu réel par le mécanisme du multiplicateur budgétaire. En revanche, cette décision souveraine répercute sur l'investissement éloigne les entreprises de l'investissement car le taux d'intérêt augmente dans une situation où la <sup>que de</sup> demande reste constante, c'est ce qu'on appelle effet d'éviction, le financement de cette dépense publique par les impôts, les ménages et les Etats, pour les détourne et consomment et produisent moins, ce qui entraîne la baisse de  $y^*$ .

LM, l'équilibre Emplois/Ressources aboutit à

$$M^d = M^s.$$

$$Y - 1000i = M_0.$$

M: 
$$Y = Y_0 + 1000i$$



ECO PRO

Représente la courbe passant par l'ens. des couples  $(Y; i)$  assurant l'éq sur le marché monétaire. [Ecopro-edu.com](http://Ecopro-edu.com)

② Calcul du  $y^*$  et  $i^*$  du Modèle IS-LM

$$(IS) \cap (LM) \Leftrightarrow \begin{cases} Y = Y_0 + 1000i \\ Y = 650 - 4000i + 16G \end{cases}$$

$$\textcircled{1} = \textcircled{2} \Rightarrow Y_0 + 1000i = 650 + 4000i + 16G.$$

$$5000i = \frac{650 + 16G - Y_0}{5000}$$

$$i = \frac{650 + 16G - Y_0}{5000}$$

A.N  $i = \frac{650 + 16 \times 10 - 40}{5000} = \frac{770}{5000}.$

$$i^* = 15,40\%$$

$$Y = Y_0 + 1000i = 40 + 1000 \times 15,40\%$$

$$Y^* = 194$$

2

# Examen 2018 Monétaire "Porte IS-LM"

• A. benzaou

## Exercice II:

$$C = 0,9375(Y - T)$$

$$T = 10 \quad ; \quad I = 50 - 250i$$

$$H^d = Y - 1000i \quad ; \quad G \quad ; \quad M^e$$

## Équation IS:

L'équilibre sur le marché réel donne :

$$Y = C + I + G = 0,9375(Y - T) + I + G$$

$$(1 - 0,9375)Y = -0,9375T + I + G$$

$$Y = \frac{1}{0,0625} [-0,9375T + I + G]$$

$$Y = 16 [-0,9375T + I + G]$$

$$Y = -15T + 800 - 4000i + 16G$$

$$Y = -150 + 800 - 4000i + 16G$$

$$\boxed{Y = 650 - 4000i + 16G}$$

IS:

$$\boxed{Y = 650 - 4000i + 16G}$$

Représente la courbe passant par les couples  $(Y_i; i)$  qui attire l'éq. sur le marché des Bk.