

Série Equilibre Macroéconomique

Exercice 1:

- 1) l'équation de l'offre de Monnaie sur le Marché des BSS dans une économie fermée
- 2) β^o de consommation représente la relation entre la consommation courante et le revenu disponible courant
- 3) β^o d'investissement - β^o du taux d'intérêt
- 4) G les dépenses publiques: constante, variable exogène.
- 5) la demande de monnaie composée de:
 - $0,2Y$: Motif de transaction et précaution $L_1(Y) \uparrow \text{ de } Y$
 - $2000 - 1000i$: Motif de spéculation $L_2(i) \downarrow \text{ de } i$
- 6) l'offre de monnaie exogène déterminée par le autorité monétaire

3) Equilibre simultané $Y_0 = 4111$

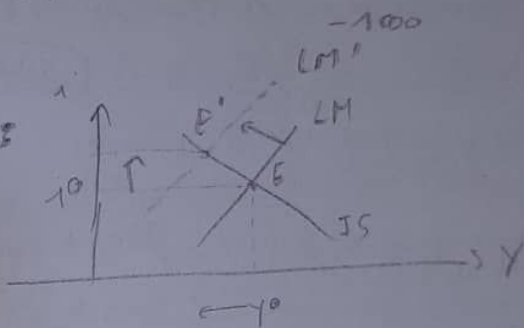
$$\begin{cases} i^o = 3,33\% & \text{couple} \\ Y^o = 43335 & d' \end{cases}$$

partie Macroéconomique d'

$$DM^o = -1000 - 1000i$$

$$4) IS': 0,2 \Delta Y = 0 - 10000 \Delta i$$

$$LM': 0,2 \Delta i = \frac{DM^o}{2000} + 10000 \Delta i$$



$$\Delta i = +3,33\% \Rightarrow i^{o'} = 6,66\%$$

$$\Delta Y = -1665,8 \text{ u.m.}$$

$$\Rightarrow Y^{o'} = 41666,7 \text{ u.m.}$$

$$Y_0 = 0 \text{ ()}$$

la baisse de P offre de monnaie politique monétaire est

entraîne l'augmentation du taux d'intérêt et la baisse de P offre de monnaie est l'augmentation de P offre de monnaie

2) (IS) ensemble de couple (Y, i) qui détermine l'équilibre sur le marché des BSS.

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 1000 + 0,8Y + 1000 - 10000i + 1000$$

$$0,2Y = 3000 - 10000i$$

$$Y = 45000 - 10000i \text{ (IS)}$$

$$8000 = 0,77 - 20000i$$

$$0,2Y = 1000 + 20000i$$

sur le marché de la monnaie
 l'augmentation de i aura pour
 effet de réduire la demande de
 monnaie pour le motif de
 précaution et la baisse de Y
 va entraîner une diminution de
 la demande de monnaie pour le
 motif de transaction.

politique budgétaire restrictive

$$D_0 = -100 \text{ u.m.}$$

$$\text{déficit commercial} = \frac{93(600) - 1}{M - X} = 3100 \text{ u.m.}$$

(IS): $0,5DY = D_0 - 2000i$

(LM): $0,2DY = 4000 \Delta i$

$$D_i = -0,83\%$$

$$DY = -166,66 \text{ u.m.}$$

$$D' = M - X = 0,37 \cdot 11490 - 1490$$

$$= 0,37(5833,34) - 1490$$

$$D' = 260 \text{ u.m.}$$

Exercice: économie ouverte

1) Equilibre sur le Marché de BS

$$Y + M = C + I + G + X \quad \boxed{Y_d = Y - T}$$

$$Y + 93Y = 0,8Y_d + 600 + 650 - 2000i + 1000 + 1490$$

$$1,13Y = 0,8(Y - 800) + 600 + 650 + 1000 + 1490 - 2000i$$

$$0,5Y = 3100 - 2000i$$

$$\boxed{Y = 6100 - 4000i} \quad \text{IS}$$

Equilibre sur le marché de la monnaie

$$M^s = M^d$$

$$2000 = 1000 + 0,2Y - 4000i$$

$$0,2Y = 1000 + 4000i$$

$$\boxed{Y = 5000 + 20000i} \quad \text{LM}$$

Equilibre simultané: $Y^s = Y^d$

$$\begin{cases} Y^s = 5000 + 20000i \\ Y^d = 6100 - 4000i \end{cases}$$

$$i^* = 1\%$$

3) $X = M$
 $D = 0$ balance équilibrée
 sur le marché des BS.

$$DM^s = 0,2DY - 4000D_i$$

$$D = 0 = M - X$$

$$0 = 0,37 \cdot 11490 - 1490$$

$$\Rightarrow Y^{s''} = 4966,66 \text{ u.m.}$$

$$DY = 4966,66 - 1833,33$$

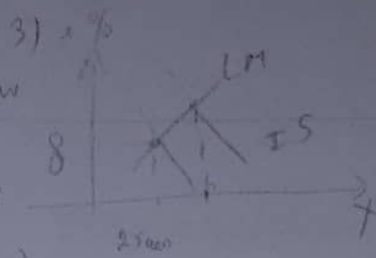
$$DY = -866,67 \text{ u.m.}$$

Exercice 4

1) Md: demande de monnaie Keynesien

$$= (1/i) + (1/i)$$

↑ Y (niveau) ↓ i (taux d'intérêt)
Motif: transaction, précaution et spéculation



2) a) Equilibre sur le marché des biens et services:

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 250 + 0,65(Y - 0,2Y) + 9000 - 5000i + 6250$$

$$0,48Y = 16000 - 5000i$$

$$Y = 33333,33 - 10416,67i \quad (IS)$$

Equilibre sur le marché de la monnaie

$$M^d = M^s$$

$$75000 = 6000 + 93Y - 75000i$$

$$Y = 5000 + 250000i \quad (LM)$$

Equilibre simultané

$$Y_{IS} = Y_{LM}$$

$$33333,33 - 10416,67i = 5000 + 250000i$$

$$i = 0,08 = 8\%$$

$$Y = 5000 + 250000 \times 0,08 = 25500$$

$$C = 250 + 0,65 \times 25500 \times 0,8 = 13750$$

$$T^d = 0,2 \times 25500 = 5100$$

$$I = 9000 - 75000 \times 0,08 = 3000$$

a)

DB?

$$0,48 \Delta Y = \Delta G - 5000 \Delta i \quad (1)$$

$$0,3 \Delta Y = 75000 \Delta i \quad (2)$$

$$\Delta Y / \Delta i = 28000 \text{ u.m.}$$

$$\Delta Y = 28000 - 25000 = 3000 \text{ u.m.}$$

$$(2) \Rightarrow \Delta i = \frac{93 \Delta i}{75000} = 1,2\%$$

$$(1) \Rightarrow \Delta G = 948 \Delta Y + 5000 \Delta i$$

l'état va émettre de bons de trésor

$$\Delta G = 20498 \text{ u.m.}$$

$$b) \Delta i = \frac{93 \Delta Y}{75000}$$

$$(1) \Rightarrow 0,48 \Delta Y = -5000 \left(\frac{93 \Delta Y}{75000} \right) + \Delta G$$

$$0,48 \Delta Y = -0,2 \Delta Y + \Delta G$$

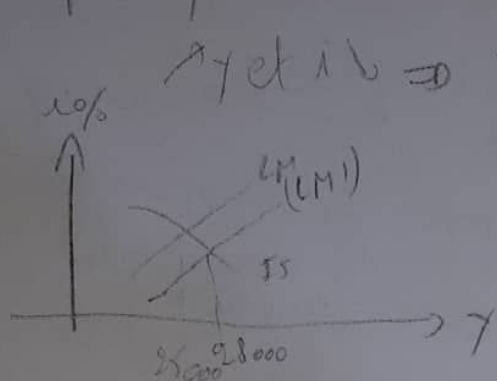
$$0,68 \Delta Y = \Delta G$$

$$\Delta Y = 17 \Delta G$$

$$\Delta Y = 3006$$

4) T.D. (LM) se déplace

politique monétaire expansionniste



ΔMO^P ?

$$0,48 \Delta Y = -50000 \Delta i \quad (1)$$

$$\Delta MO^P = 0,7 \Delta Y - 75000 \Delta i \quad (2)$$

$$\text{or } T.D.E = 28000 \Rightarrow \Delta Y = 3000$$

$$(1) \Rightarrow \Delta i = -2,88\%$$

$$(2) \Rightarrow \Delta MO^P = 3060 \text{ u.m.}$$

$$\Delta I = 1440 \text{ u.m.}$$

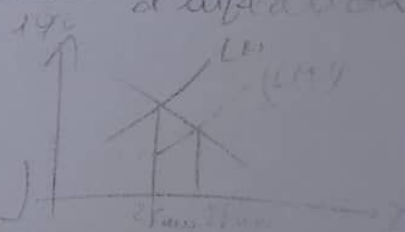
5) Pour atteindre le plein emploi,

la politique est une attente de plein emploi

ou politique budgétaire r de 1,2% \Rightarrow endettement

\Rightarrow investissement $\rightarrow -600$

Mes efficace
Monétaire \downarrow de 2,88% \Rightarrow investissement \uparrow de 1440
(attente de plein emploi) \Rightarrow création monétaire \Rightarrow inflation



la politique budgétaire
(financée par émission ou de la BS (en dette int.),
est suivie d'une \uparrow de la
taux d'intérêt ce qui se traduit
à financer le investissement
($\Delta I = -600 \text{ u.m.}$)

la politique monétaire quand
à elle s'accompagne d'une \downarrow de
taux d'intérêt (-2,88%) ce
qui entraîne une \uparrow de
l'investissement ($\Delta I = 1440 \text{ u.m.}$)
avec un impact (+) sur le
revenu national ($I = f(r)$)
cependant la politique

monétaire
s'accompagne
d'inflation

ou peut imposer les 2 politiques

les 2 politiques pour atteindre le plein emploi

le plein emploi (attente de plein emploi)

Exercice 3.

1) Ensemble d'éq homogènes
 une série un phénomène
 économique (série de variables
 économiques) décrit / donne au cours
 des années, de var
 ⇒ c'est une représentation simplifiée
 de la réalité économique, il
 met l'accent sur les relations
 fondamentales d'un phénomène
 économique avec une série de
 variables explicatives, il se
 compose d'une série d'équations
 un modèle et généralement
 élaboré à des fins de politiques
 économiques à atteindre par les
 autorités publiques (usage
 éco, maîtrise de l'inflation,
 répartition du chômage, équilibre
 budgétaire, ...). Les économistes tablent
 aussi pour faire des prévisions et
 de la planification.

2) (1) : $Y = C + I + G$

La 1^{ère} équation qui traduit l'éq
 macroéconomique par le marché
 de l'offre et de la demande économique
 (1) : $C + I + G$ la 1^{ère} de consommation
 des ménages, I investissement
 des entreprises, G dépenses
 de l'État

6) la 1^{ère} de demande de monnaie
 représentative :

- composantes de la demande de
 monnaie pour le motif
 de précaution et transaction
 $L_1(Y) = kY + p + \beta^0 d_1 Y$

" " " " " "
 " " " " " "
 " " " " " "
 de spéculation : $L_2(-i) = -\beta^1 i$
 ⇒ en β^0 de i

3) Eq sur le marché de BCF :

$$Y = C + I + G \rightarrow \text{dépenses publiques}$$

$$= C_0 + C + I + G_0 - d_1 + G_0$$

$$= C_0 + c(Y - T) + I_0 - d_1 + G_0$$

$$(1-c)Y = C_0 + I_0 - cT - d_1 + G_0$$

AN : $0,25 Y = 2000 + 300T$
 $+ 3500$
 $- 0,25 \times 2500$
 $- 17500 i$

⇒ $0,25 Y = 7500 - 17500 i$

(IS) $Y = 30000 - 20000 i$

Eq du marché de la monnaie
 $M^d = M^s$
 $kY - f - \beta^1 i = M^s$

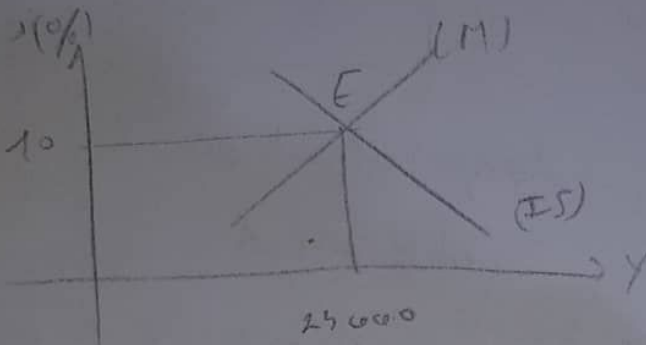
Eq simultanées

$$16000 + 30000 i^9 = 30000 - 70000 i^9$$

$$\Rightarrow i^9 = 10\%$$

$$Y^0 = 16000 + 70000 i^9$$

$$\Rightarrow Y^0 = 23000 \text{ u.m.}$$



4) Budgétaire, expansionniste (+) fiscale (+) (IS) va se déplacer vers le haut

calculer le multiplicateur k

$$a) DG = +10000 \text{ u.m.}$$

$$0,25 DI = DG - 17500 i \quad (1)$$

$$0,25 DY = 17500 Di \quad (2)$$

$$Di = \frac{0,25 DY}{17500}$$

$$DY = 2 DG$$

$$Di = 2,5 \cdot 25\%$$

$$DY = 2 DG$$

$$Di = 2 \cdot 25\%$$

$$C = 0,75$$

$$b) DT = DG = 1000 \text{ u.m.}$$

$$0,25 DY = DG - C \cdot DT = 1000$$

$$0,25 DY = 17500 Di$$

$$DT = DG$$

$$Di = 0,714\%$$

$$Di = (0,25 \cdot 1000) / 17500$$

$$DT = 500 \text{ u.m.}$$

$$DY = 2 \cdot DG$$

$\Rightarrow DY$ augmente

$i \uparrow$ faiblement

(à cause de l'augmentation des dépenses par investissement)
impact + sur l'emploi et l'activité économique
 \Rightarrow politique positive

(1) pour équilibrer le budget (emprunt national)

5) politique budgétaire expansionniste (+) fiscale (+)

$$DM = DG = +10000 \text{ u.m.}$$

$$0,25 DY = 1000 - 17500 Di$$

$$DM^0 = 0,25 DY - 17500 Di$$

$$0,25 DY = 2000 \quad (1)$$

$$Di = 0,0114\%$$

$$DY = 8000 \text{ u.m.}$$

