

Corrigé :

Exercice : 1

1.

a- la richesse de cette Economie est déterminée par 1 valeur ajoutée

VA = production des unités institutionnelles résidence
consommation intermédiaires des uir

= P - CI = (production des institutions de crédit
production des sociétés non financières + production des
sociétés d'assurance + production d'administrations
publiques) - CI des même unités.

$$VA = 51250 + 1200.4 - 780 + 2100 - 1500$$

$$VA = 3830$$

b- la PNB = la PIB + revenus nets extérieurs

Or, Le PIB = le PIB marchand + le PIB non marchand

Le PIB = le PIB marchand

Donc le PNB marchand = le PIB - le PIB non marchand

Le PIB non marchand = VA des administrations publiques
= production des administrations publiques - des
administrations publiques

$$= 2100 - (20\% \cdot 2100) = 1800$$

Donc le PIB marchand = 3830 - 1800

$$= 2030$$

D'où la PIB = 2030

$$\text{La PNB} = 2030 + 59 + 92 + 1133 - 101 - 108 - 1088$$

$$\text{La PNB} = 2017.$$

$$\text{Le PNB} = \text{PIB} + \text{REN}$$

$$= 3830 + 59 + 59 + 92 + 1133 - 101 - 108 - 1088$$

$$\text{Le PNB} = 3817$$

$$\text{C/ Taux de couverture} = X/n.100$$

$$\text{Taux de couverture} = 915/766. 100 = 119.45\%$$

$$\text{TC} = 119.45\%$$

d/ la DNB = le PNB - solde de la balance commerciale

$$\text{La DNB} = 3817 - (915 - 766)$$

$$\text{La DNB} = 3668$$

2- Avec un taux de couverture du commerce extérieur de 119.45%, les exportations couvrent largement les importations. Cela signifie que la balance commerciale de cette Economie, est excédentaire. D'où la consolidation des réserves de change.

Exercice : 2

$$1 - RN = PNN_{cf}$$

$$\begin{aligned} PNN_{cf} &= PNN_{Qm} - IPI + \text{subventions} \\ &= PNB_{pm} - CCF + REN + IPI \end{aligned}$$

$$RN_{pm} = 3000 - 300 + 10 + 5$$

$$RN_{pm} = 2715$$

2. L'amortissement est un flux qui indique la fonction du stock du capital effectif qui est consommée à chaque période. Amortissement est un coin économique et non une réserve, parce qu'il mesure des ressources destinées à maintenir la capacité de production. Ainsi, une fraction de produit brut de l'économie sert simplement à remplacer le capital existant et cette fraction n'est pas disponible pour la consommation, l'investissement, la variation du stock ou les exportations.

$$PIN = PIB - \text{amortissement}$$

$RN = PIN + RNE - (IPI - \text{subventions d'exploitation})$ Les IPI sont des taxes perçues par les administrations publiques et ne sont pas des revenus des facteurs de production, il faut les soustraire du RN au prix du marché. Comme les subventions d'exploitation versées par les administrations publiques ne sont rien d'autre que des impôts négatifs, on les ajoute au RN au prix du marché.

$$RN_{cf} = RN_{pm} - (IPI - SC)$$

Exercice : 3

1/- a- La richesse créée = VA = PT - CI

$$VA = 10000 - 4000$$

$$VA = 6000$$

.b - PIB = \sum VA +TVA + d t i

$$TVA = 20\%. VA = 1200$$

$$d t i = 0.15. M$$

On a le déficit de la BC = X — M = -3000

$$-3000 = 5\%. 1000 - M$$

$$M = 3000 + 500 = 3500$$

$$M=3500$$

$$d t i = 3500.0.75=630$$

$$PIN = 6000+1200+630$$

$$PIB = 7830$$

C/ - le taux de couverture

$$TC=X / M. 100$$

$$TC=500 / 3500. 100 = 14,29\%$$

$$TC = 14,29 \%$$

2- avec TC de 14,29% cette économie dispose d'un déficit de balance commercial cela montre la faiblesse de cette économie en matière de réserves de change.

Exercice : 4

$$1/- \text{RNDB} = \text{CN} + \text{épargne nationale}$$

$$\text{EN} = \text{RNDB} - \text{CN}$$

$$\text{EN} = 2800 - (1410 + 45 + 410 - 110)$$

$$\text{EN} = \mathbf{825}$$

$$2/. \text{DNB} = \text{CN} + \text{FBCF} + \Delta S$$

$$\text{DNB} = 1410 + 45 + 410 + 110 + 760 + 500$$

$$\text{DNB} = \mathbf{3235}$$

$$\text{DIB} = \text{DNB} - \text{C des ménages / reste du monde}$$

$$\text{DIB} = 3235 - 45$$

$$\text{DIB} = \mathbf{3190}$$

$$3/- \text{ressources} = \text{Emplois}$$

$$\text{CF} + \text{FBCF} + \Delta S + X = 5000$$

$$X = 5000 - (1410 + 410 + 110) - 760 - 500$$

$$X = \mathbf{1810}$$

Exercice 5

Prenons $t=3$

$$\begin{aligned}\Delta t_3 &= \Delta y_{t_1} + \Delta y_{t_2} + \Delta y_{t_3} \\ &= 200 + 120 + 72 \\ &= 200 + ((0.6)(200)) + ((0.6)(0.6)(200)) \\ &= 200 [1 + 0.6 + (0.6)^2]\end{aligned}$$

$$\Delta t_3 = \Delta I [1+C+C^2]$$

$$\Rightarrow \Delta Y_{t_n} = \Delta I [1+C+C^2+\dots+C^{n+1}]$$

L'expression ; entre parenthèses = suite géométrique de raison « C »

Sa valeur tend vers $1 / (1-c)$ quand n tend vers l'infini ∞

On peut donc écrire.

$$C \Delta t_n = \Delta I \cdot 1/(1-c) \Rightarrow k = 1/0.4=2.5$$

$$\Rightarrow \sum \Delta t_n = 200 \cdot 2.5 = 500$$

Exercice : 6

Prod dema	2 Dde	Stock de nec	l id	Amort d	Dde tota K
1	200	2000		100	100
2	210	2100	100	100	200
3	220	2200	100	100	200
4	260	2600	400	100	500
5	270	2700	100	100	200
6	270	2700	00	100	100
7	260	2600	-100	100	00

3. voir cours

Exercice 7 :

$$\begin{aligned} \text{Dep G : } C+I &= (0.60 y + 300) + 100 \\ &= 0.60 y + 400 \end{aligned}$$

2) Le rev d'éqlb : $d = y \Rightarrow 0.60y + 400 = y$

$$0.60y + 400 - y = 0 \Rightarrow y(0.60 - 1) + 400 = 0$$

$$0.40 y = -400 \Rightarrow y = 400/0.40$$

Y = 1000

- Le seuil d'épargne $\Rightarrow S = 0$ ou $C = Y$ $S = I = 100$ à l'éqlb cd)

$$0.6 y + 300 = y \Rightarrow y = 750$$

3) prop moy $c/y = (0.60 y + 300) / y = 0.9$

Prp mg = 0.60 (par def) $y = C + I$

4) on trace 3 droit : ($d = C + I + 0.6 Y + 400$)

le droit de réflexion à 45°