



LEARNECONOMIE
Economie et Gestion

امتحان + تصحيح

MACROECONOMIE

SEMESTRE 2

EXAMEN CORRIGE

www.learneconomie.blogspot.com



WWW.LEARNECONOMIE.BLOGSOT.COM

Examen de Macroéconomie
Semestre 2

Mai 2018

Durée : 1 h 30 mn

Professeurs : M Aoufir - Mme Hamimida - M Mouthmihi - M Hefnaoui

Répondre à toutes les questions



LEARNECONOMIE

Economie et Gestion

1. Définir les termes suivants :

- La fonction de consommation keynésienne
- Solde de la balance commerciale
- Déficits jumeaux

2. Présenter les différentes approches du PIB.

3. La population en âge de travailler dans un pays P est 40 millions de personnes. Les personnes occupées sont de 25 millions et les chômeurs, 2 millions.

1. Définir "La population en âge de travailler".
2. Quelle est la population active de ce pays ?
3. Calculez le taux de chômage.

3. Considérons une économie fermée où le niveau d'investissement est $I = 70$, les dépenses gouvernementales $G = 60$ et où la fonction de consommation est $C = 0,8Y_d + 58$.

a. Quel est le niveau d'équilibre du revenu, de la consommation et de l'épargne lorsque le gouvernement envisage un budget équilibré.

b. L'Etat décide d'augmenter le revenu national par une dépense supplémentaire ($\Delta G = 10$). Quel est le niveau du revenu ? Comment l'Etat va financer cet accroissement ? Calculer le solde budgétaire.

c. Le gouvernement décide d'atteindre ce niveau de production tout en respectant l'équilibre budgétaire. Calculer le niveau d'équilibre.

d. Donner les multiplicateurs des deux situations. Quelle est l'alternative la plus efficace. Justifier votre réponse.

e. On suppose maintenant que les impôts soient fonction du revenu et le taux d'imposition ($t = 0,20$).

Pour un revenu $Y = 700$, un niveau d'investissement $I = 70$ et la même fonction de consommation, Calculer le solde budgétaire, les dépenses gouvernementales et le multiplicateur.

f. Nous supposons un revenu de plein emploi $y^* = 1\,000$. Calculer la variation des variables précédentes sans nouvel investissement privé (I reste constante)

Correction :

1 - Les définitions :

- la fonction de consommation Keynésienne : est la relation existe entre l'évolution de la consommation globale des ménages d'un pays et revenu global de ses ménages .
- solde de balance commerciale : c'est la différence entre les exportations (X) et les importations (M) .

si $X - M > 0$: on parle d'un excédent commercial .

si $X - M < 0$: on parle d'un déficit commercial .

- Déficit jumeaux : appelé aussi double déficit désignant la situation d'un pays enregistrant en même temps un déficit public et un déficit de sa balance courante .

2 - Les Approches du PIB :

- o Approche par la production

$PIB = \text{Valeur Ajoutée} + \text{impôts sur produits} - \text{subventions sur produits}$

- o Approche par la demande :

$PIB = \text{Dépenses de consommation finale} + \text{Formation brute de capital}$
 $+ \text{Exportations des biens et services} - \text{Importations des biens et services} .$

- o Approche par les revenus :

$PIB = \text{Rémunération des salariés} + \text{Excédent brut d'exploitation}$
 $+ \text{revenu mixte brut} + \text{Impôts sur la production}$
 $+ \text{les importations} - \text{subventions} .$



LEARNECONOMIE
Economie et Gestion

3-

1 - Population en age de travailler : c'est la population Active qui représente l'ensemble des personnes qui ont plus de 15 ans et qui ont la disponibilité au travail .

2 - population Active de ce pays :

$$\begin{aligned} \text{Population Actif} &= \text{Population occupée} + \text{les chômeurs} \\ &= 25 \text{ millions} + 2 \text{ millions} \\ &= 27 \text{ millions} \end{aligned}$$

donc la population Active est de 27 millions .



LEARNECONOMIE
Economie et Gestion

3 - Taux de chômage :

$$\text{Taux de chômage} = \frac{\text{Nombre des chômeurs}}{\text{population Active}} .$$

$$\Rightarrow \text{Taux de chômage} = \frac{2}{27} = 7,40\%$$

7,4% de la population Active est en chômage .

4 -

a - le Revenu d'équilibre :

$$\text{L'équilibre global : } Y = C + I + G .$$

$$\text{un budget équilibré donc : } T = G .$$

$$Y = C + I + G \Rightarrow Y = 0,8 Y_d + 58 + 60 + 70$$

$$\Rightarrow Y = 0,8 (Y - T) + 58 + 60 + 70$$

$$\Rightarrow Y = 0,8 (Y - 60) + 58 + 60 + 70$$

$$\Rightarrow Y = 0,8 Y - 48 + 58 + 60 + 70$$

$$\Rightarrow 0,2 Y = 140$$

$$\Rightarrow Y = 700$$

donc le Revenu d'équilibre est $Y = 700$

b- * le niveau de Revenu :

à l'équilibre : $y = C + I + G$.

$$\Rightarrow Y = 0,8 Y_d + 58 + 70 + 70$$

$$\Rightarrow Y = 0,8 (Y - T) + 58 + 70 + 70$$

$$\Rightarrow Y = 0,8 (Y - 60) + 58 + 70 + 70$$

$$\Rightarrow 0,2 Y = -48 + 58 + 70 + 70$$

$$\Rightarrow Y = 150 / 0,2 \Rightarrow \boxed{Y = 750}$$

* Comment l'état va financier cet accroissement ?

l'Etat va financier cette accroissement par l'augmentation des recettes.

* Solde budgétaire :

$$\text{Solde budgétaire} = T - G = 60 - 70 = -10$$

il s'agit d'un déficit budgétaire de 10.

c- le niveau d'équilibre en respectant d'équilibre budgétaire :

à l'équilibre : $y = C + I + G$.

$$\Rightarrow Y = 0,8 Y_d + 58 + 70 + 70$$

$$\Rightarrow Y = 0,8 (Y - 70) + 58 + 140$$

$$\Rightarrow Y = 0,8 Y - 56 + 58 + 140$$

$$\Rightarrow 0,2 Y = 142 \Rightarrow \boxed{Y = 710}$$

d- les multiplicateurs :

• 1^{ere} situation :

$$\Delta Y = K_D \Delta G \Rightarrow 750 - 700 = 10 K_1 \Rightarrow 10 K_1 = 50 \Rightarrow \boxed{K_1 = 5}$$

• 2^{eme} situation :

$$\Delta Y = K_2 \Delta T \Rightarrow 710 - 750 = 10 K_2 \Rightarrow -40 = 10 K_2 \Rightarrow \boxed{K_2 = -4}$$

on remarque que le multiplicateur fiscal (K_2) exerce un effet négatif sur le revenu, donc la situation efficace est la première.



LEARNECONOMIE
Economie et Gestion

e- Calcul des dépenses et de solde budgétaire sachant que :
 $T = 0,2 Y$.

$$Y = C + I + G$$

$$\Rightarrow Y = 0,8 Y_d + 58 + 70 + G$$

$$\Rightarrow Y = 0,8 (Y - 0,2 Y) + 58 + 70 + G$$

$$\Rightarrow Y = 0,8 (0,8 Y) + 128 + G$$

$$\Rightarrow Y = 0,64 Y + 128 + G$$

$$\Rightarrow Y - 0,64 Y - 128 = G$$

$$\Rightarrow G = 0,36 Y - 128$$

$$\Rightarrow G = 0,36 \times 700 - 128$$

$$\Rightarrow G = 252 - 128$$

$$\Rightarrow \boxed{G = 124}$$

$$\text{Solde budgétaire} = T - G = 0,2 \times 700 - 124$$

$$\Rightarrow \text{Solde budgétaire} = 140 - 124 = 16$$

il s'agit d'un excédent budgétaire de 16.

f- Calcul de variations des variables précédents sachant que le revenu de plein emploi $Y^* = 1000$.

$$\text{d'après (e) on a : } G = 0,36 Y - 128$$

$$\text{donc } G = 0,36 \times 1000 - 128$$

$$\text{Alors } G = 360 - 128 \Rightarrow \boxed{G = 232}$$

$$\text{d'Autre part : } T = 0,2 Y$$

$$\text{dans notre cas } T = 0,2 Y^*$$

$$\text{donc } T = 0,2 \times 1000 \Rightarrow \boxed{T = 200}$$

$$\text{Solde budgétaire} = T - G = 200 - 232 = -32$$

il s'agit d'un déficit budgétaire de 32.



LEARNECONOMIE

Economie et Gestion