

**Le modèle keynésien simplifié**

**Exercice 1 :**

Soit une économie est caractérisée par une population de 25506000 personnes, par une rigidité des prix et par un volume d'emploi  $N$  qui est lié au revenu selon la relation suivante :

$$N = 150Y + 0.4Y^2$$

Le tableau ci-dessous indique la connaissance qu'on les entreprises des montants butes de quelques grandeurs économiques globales correspondant à trois niveaux d'emploi possibles :

Le niveau de l'emploi	20.506.000	23.014.000	25.506.000
Les couts salariaux	3000	3800	5200
Autres couts	600	1000	1600
Profits exigés	1600	2600	3000
La demande	6400	7400	7800

**Partie 1 :**

- 1- Définissez et représentez les courbes d'offre et de la demande globale.
- 2- déterminez le revenu d'équilibre et le volume d'emploi correspondant.
- 3- Déterminez le revenu d'équilibre de plein emploi et le taux de chômage dans l'économie.

**Partie 2 :** Supposons que cette une économie est caractérisée par :

$$C = 0.8 Y^d + 40$$

$$T = 0.5Y - 200.$$

$$G = 3500.$$

$$I = 740.$$

- 1- Définissez la demande globale.
- 2- Exprimez le revenu d'équilibre en fonction de la demande globale.
- 3- Déduisez le revenu d'équilibre et le niveau d'emploi correspondant.
- 4- Définissez le multiplicateur d'investissement. Déterminer sa valeur et comparer-le avec le multiplicateur des dépenses publiques et le multiplicateur fiscal.

**Partie 3 :**

- 1- Expliquez les mécanismes par lesquels un accroissement des dépenses publiques peut amener l'économie vers le plein emploi. Déterminez l'accroissement nécessaire.
- 2- Expliquez les mécanismes par lesquels une politique fiscale peut amener l'économie vers le plein emploi. Déterminez la variation nécessaire des impôts forfaitaires.
- 3- En vous aidant d'un graphique, montrez comment peut agir sur le niveau 'emploi en modifiant le taux marginal d'imposition
- 4- Peut-on parler d'un effet d'éviction dans ce type de modèles. Justifiez votre réponse.

**Exercice 2 :**

Soit une économie hypothétique :

$$C = 140 + 0.60(Y - T).$$

$$I = 200.$$

$$G = 150$$

$$T = 150.$$

Toutes les variables sont exprimées en dollar constant par ans (représentées par le symbole \$)

- 1- Calculez le niveau d'output d'équilibre.
- 2- Déterminez l'équation de l'agrégat de la demande. Calculez le niveau de la demande et de la variation des stocks (non planifiée) lorsque la production est 500\$ par ans, décrivez la réponse de l'offre. Répétez la même chose lorsque la production est de 1200\$ par ans.
- 3- Présentez le diagramme à 45 degré, et indentez la position des deux situations précédentes.
- 4- Le gouvernement veut augmenter la production de 250\$. Calculez le niveau des dépenses requis (nécessaire).
- 5- Retournez aux données d'origine, mais remplace la fonction d'investissement par  $I^p = 100 + 0.1Y$  ; et calculez le niveau de l'épargne nationale. Maintenant on suppose que les ménages cherchent à épargner plus de leur revenu de sorte que leur fonction de consommation a connu un changement :  $C = 100 + 0.6(Y - T)$ . Calculez la nouvelle valeur de l'épargne nationale et expliquez « ce qui s'est passé ».