

**Introduction à la Macroéconomie**  
**Travaux Dirigés – Séance 10**  
*Corrigé*

<b>Le multiplicateur</b>
--------------------------

Soit une économie dont le fonctionnement est décrit par le modèle suivant :

$$\begin{aligned}C &= cY_d + C_0 \\ Y_d &= Y - T + R \\ Y &= C + I_0 + G_0\end{aligned}$$

C : Consommation des ménages  
C<sub>0</sub> : Constante  
Y<sub>d</sub> : Revenu disponible  
T : Impôts  
R : Revenus des transferts  
I<sub>0</sub> : Investissements privés autonomes  
G<sub>0</sub> : Dépenses publiques autonomes  
Y<sub>0</sub> : Revenu national

I. **Question :**

*Expliquez le principe du multiplicateur keynésien.*

II. **Exercice :**

A. **L'économie est en situation d'autarcie :**

1) a- *Déterminez la relation qui permet de calculer le revenu national d'équilibre.*

*b- Calculez-en le montant sachant que  $c = 0.8$ ,  $C_0 = 2500$ ,  $T = 6000$ ,  $R = 4500$ ,  $G_0 = 7000$ ,  $I_0 = 5000$ .*

2) *Définissez et calculez :*

- *La propension moyenne à consommer.*
- *La propension moyenne à épargner (taux d'épargne des ménages).*

3) L'économie nationale est en sous-emploi ; 2 000 000 de chômeurs étant recensés.

a- *Expliquez l'utilité et le fonctionnement d'une politique de relance dans ce contexte de sous emploi?*

b- *Déterminez la valeur algébrique du multiplicateur des dépenses publiques, du multiplicateur fiscal, du multiplicateur des transferts, et du multiplicateur de budget équilibré.*

c- *Quel serait l'effet sur le revenu national :*

- *D'une augmentation de 600 des dépenses publiques ?*
- *D'une baisse des impôts de 600 ?*
- *D'une hausse de 600 des transferts ?*
- *D'une hausse simultanée de 600 des dépenses publiques et de 600 des impôts ?*

d- *Comparez l'efficacité relative de ces politiques.*

## **B. L'économie est maintenant ouverte sur l'extérieur :**

La fonction d'importation de biens et services prend la forme suivante :

$$M = mY + M_0$$

Y : revenu national

M : importations de biens et services

m : propension marginale à importer

$M_0$  : importations autonomes

Les exportations  $X_0$  sont autonomes.

1) a- *Déterminez la relation qui permet de calculer le revenu national d'équilibre.*

b- *Calculez le revenu d'équilibre sachant que  $m = 0.1$  ;  $M_0 = 1500$  ;  $X_0 = 3000$ .*

2) *Déterminez la valeur algébrique du multiplicateur des dépenses publiques et du multiplicateur fiscal.*

3) *Quel serait l'effet sur le revenu national*

a- *d'une augmentation de 600 des dépenses publiques ?*

b- *d'une baisse d'impôts de 600 ?*

4) *Comparez les mesures précédentes avec les effets des mesures adoptées en économie fermée. Commentez.*