

Exercice:

Supposons une économie nationale décrite par les équations suivantes :

- i. Consommation : $C = 0.9 (Y - T)$
- ii. Impôts : $T = \frac{Y}{9}$
- iii. Investissement : $I = \frac{1}{100(R - \pi)} \quad \pi = 0$
- iv. Demande de monnaie : $\frac{M}{P} = 0.8 Y + \frac{1}{100R}$
- v. Fonction de production : $Y = N^{2/3}$
- vi. Offre de travail : $N_S = \sqrt{8}$

Le terme R représente le taux d'intérêt nominal, tandis que π est le taux d'inflation anticipé.

On note \bar{M} offre nominale de monnaie, G la dépense publique, et W le salaire nominal.

1. Le bloc IS/LM

- 1.1. Déterminer l'équation de la courbe IS et rappeler sa signification économique.
- 1.2. Déterminer l'équation de la courbe LM et rappeler sa signification économique.
- 1.3. Calculer la solution du modèle soit Y^D et R en fonction de \bar{M} , P et G .

2. Le côté offre

- 2.1. Exposer le problème qui permet à la firme de déterminer sa demande « walrassienne » de travail.
- 2.2. Calculer la solution de ce problème soit N_d en fonction de W et P .
- 2.3. En déduire la fonction d'offre walrassienne de produit, soit Y_s en fonction de W et P .
- 2.4. Calculer le niveau de production assurant le plein emploi de la main-d'œuvre soit Y_E en fonction de N_S

3. Equilibre à court terme

On suppose que W et P sont rigidelement fixés en $W = \frac{2}{3}$ et $P = 2$. On admet, par ailleurs que $\bar{M} = 1$ et $G = 0$.

- 3.1. Montrer que les firmes sont contraintes par la demande.
- 3.2. En déduire les niveaux de production, d'emploi et de taux d'intérêt qui prévaudront dans cette économie.
- 3.3. Caractériser, tant du point de vue de l'offre que du point de vue de la demande, la situation qui s'instaure sur le marché du travail.

4. Equilibre à moyen terme

On suppose maintenant que P est flexible tandis que les autres grandeurs restent fixés à leurs valeurs initiales soit : $W = \frac{2}{3}$, $\bar{M} = 1$, $G = 0$.

- 4.1. Déterminer les niveaux de prix, de production, d'emploi et de taux d'intérêt qui prévaudront dans cette nouvelle situation.
- 4.2. Décrire les ajustements qui expliquent le passage de l'équilibre de court terme à l'équilibre de moyen terme.

5. Equilibre à long terme

On suppose, finalement, que le prix P et le salaire nominal W sont parfaitement flexibles, tandis que l'on a, toujours, $\bar{M} = 1$ et $G = 0$.

- 5.1. Déterminer les niveaux de N, Y, P, R et W qui prévaudront dans cette dernière situation.
- 5.2. Décrire les ajustements qui expliquent le passage de l'équilibre de moyen terme et l'équilibre de long terme.

Questions de cours (4 points) :

- 1) Qu'est-ce que la Valeur Ajoutée ? (2 points)
- 2) Comment calcule t-on le revenu disponible ?
- 3) Donner les 2 utilisations du revenu disponible ?

Durée : 2h. Tout document est prohibé (Calculatrice arithmétique autorisée)

Bonne chance !

Barème :**Exercice : 15 points**

1.1 : 1 point	3.1 : 1 point
1.2 : 1 point	3.2 : 1 point
1.3 : 2 points	3.3 : 1 point
2.1 : 1 point	4.1 : 1 point
2.2 : 1 point	4.2 : 1 point
2.3 : 1 point	5.1 : 1 point
2.4 : 1 point	5.2 : 1 point

Questions de cours : 5 points

1) 2 points	2) 2 points	3) 1 point
-------------	-------------	------------