

Exercice :

On considère une économie fermée dans laquelle :

- La demande globale de biens et services est donnée par

$$Y^{DG}(P) = 1000 + 10.G - 10.P$$

où G désigne les dépenses publiques et P le niveau général des prix.

- La fonction de production des entreprises est donnée par :

$$F(N) = 400\sqrt{N}$$

où F désigne la fonction de production et N la quantité de travail utilisée.

- L'offre de travail des ménages est donnée par

$$N^O = 16$$

où N^O désigne la quantité de travail offerte.

1- Déterminer l'équilibre sur le marché du travail à savoir : le salaire réel et la quantité de travail d'équilibre.

2- Définir et déterminer la fonction d'offre globale (de long terme) (Y^{OG}) sur le marché des biens et services.

3- Déterminer la quantité à l'équilibre sur le marché des biens et services (Y^E) ainsi que le prix d'équilibre (P^E) en fonction de G .

On suppose maintenant que $G = 100$

4- Tracer les fonctions d'offre et de demande globales dans le plan (Y, P) en faisant apparaître l'équilibre calculé à partir de la question précédente.

5- On considère une augmentation de $\Delta G = 10$ des dépenses publiques.

a) Représenter graphiquement la nouvelle situation dans le plan (Y, P) précédent.

b) A niveau de prix fixé, déterminer la quantité demandée.

c) Déterminer la nouvelle quantité de biens et services d'équilibre (lorsque les prix sont flexibles). Expliquer les mécanismes d'ajustement de l'offre et de la demande lorsque les prix s'ajustent.

d) La politique de relance par les dépenses publiques est-elle efficace pour relancer l'économie ? Une politique monétaire aurait-elle été plus efficace ? Justifier votre réponse.