

Dans une économie keynésienne ouverte avec Etat, les paramètres macroéconomiques ont été définis de la manière suivante (tous les chiffres sont en millions de F) :

$$\begin{aligned} C &= 0,5Y_d + 250 \quad (Y_d = Y \text{ disponible} = Y - T) \\ I &= 200 \\ G &= 200 \\ T &= 0,2Y + 100 \\ X &= 200 \\ Z &= 0,1Y + 100 \end{aligned}$$

**Travail à présenter :** Répondre aux questions suivantes :

1. Calculer C pour  $Y = 0$ . Que représente économiquement cette valeur ? Puisque  $Y=0$ , comment ce niveau de consommation peut-il être financé (2 solutions) ?

$$C = 0,5(Y - 0,2 \cdot 100) + 250 \rightarrow C = 0,5(0 - 0,2 \cdot 100) + 250 \rightarrow C = -50 + 250 = 200$$

La consommation lorsque  $Y=0$  est égale à 200.

C'est la consommation minimum pour survivre. Elle peut être financée par de l'épargne personnelle ou par emprunt dans état de droit, ou par le vol dans d'autres circonstances.

2. Dans l'annexe 1, représenter Y **en noir**, la demande globale **en bleu**, T **en rouge** et G **en vert**.
3. Calculer le revenu d'équilibre ( $Y_{eq}$ ).

$$Y = D_g = C + I + G + X - Z$$

$$Y = 0,5(Y - 0,2Y - 100) + 250 + 200 + 200 + 200 - 0,1Y - 100$$

$$Y - 0,5Y + 0,1Y + 0,1Y = -50 + 250 + 200 + 200 + 200 - 100$$

$$0,7Y = 700$$

$$Y = 700 / 0,7 = 1000$$

Le revenu d'équilibre est de 1000

4. Calculer et commenter le budget de l'Etat ainsi que la balance commerciale au revenu d'équilibre.

$$G = 200$$

$$T = 0,2Y + 100 = 0,2 \cdot 1000 + 100 = 300$$

$$T > G = 300 > 200 = \text{Excédent budgétaire de 100}$$

$$X = 200$$

$$Z = 0,1 \cdot 1000 + 100 = 200$$

$$X = Z : \text{équilibre de la balance commerciale}$$

Dans cette économie, tout le monde s'accorde à dire qu'il serait souhaitable d'atteindre le revenu de plein-emploi  $Y_{pe}$  qui égal à 1200.

5. Dans [l'annexe 1](#), représenter la nouvelle demande globale qui permet d'atteindre le revenu de plein-emploi  $Y_{pe}$  qui égal à 1200. La droite sera tracée **en bleu** pointillé.

Quatre solutions peuvent être envisagées pour stimuler la demande globale : augmenter les dépenses de l'Etat ( $\nearrow G$ ), diminuer les taxes ( $\searrow T$ ), augmenter les exportations ( $\nearrow X$ ) ou diminuer les importations ( $\searrow Z$ ).

6. Calculer l'accroissement des dépenses de l'Etat pour parvenir au revenu d'équilibre de  $Y_{pe} = 1200$

$$1200 = 0,5(1200 - 0,2 \cdot 1200 - 100) + 250 + 200 + G' + 200 - 0,1 \cdot 1200 - 100$$

$$1200 = 600 - 120 - 50 + 250 + 200 + 200 - 120 - 100 + G'$$

$$G' = 340$$

$$\Delta G = G' - G = 340 - 200 = 140$$

Autre solution par le calcul du multiplicateur :

$$\Delta G \cdot 1/0,7 = 200$$

$$\Delta G = 140$$

7. Calculer la baisse des taxes pour parvenir au revenu d'équilibre  $Y_{pe}$ .

$$1200 = 0,5(1200 - T') + 250 + 200 + 200 + 200 - 0,1 \cdot 1200 - 100$$

$$1200 = 600 - 0,5T' + 250 + 200 + 200 + 200 - 120 - 100$$

$$0,5T' = 30$$

$$T' = 30 / 0,5 = 60$$

$$T = 0,2 \cdot 1000 + 100 = 300$$

$$\Delta T = T' - T = 60 - 300 = -240$$

8. Calculer l'accroissement des exportations pour parvenir au revenu d'équilibre  $Y_{pe} = 1200$ .

$$1200 = 0,5(1200 - 0,2 \cdot 1200 - 100) + 250 + 200 + X' + 200 - 0,1Y - 100$$

$$1200 = 600 - 120 - 50 + 250 + 200 + 200 - 120 - 100 + X'$$

$$X' = 340$$

$$\Delta X = X' - X = 340 - 200 = 140$$

Autre solution par le calcul du multiplicateur :

$$\Delta X \cdot 1/0,7 = 200$$

$$\Delta X = 140$$

9. Calculer la baisse des importations pour parvenir au revenu d'équilibre  $Y_{pe} = 1200$

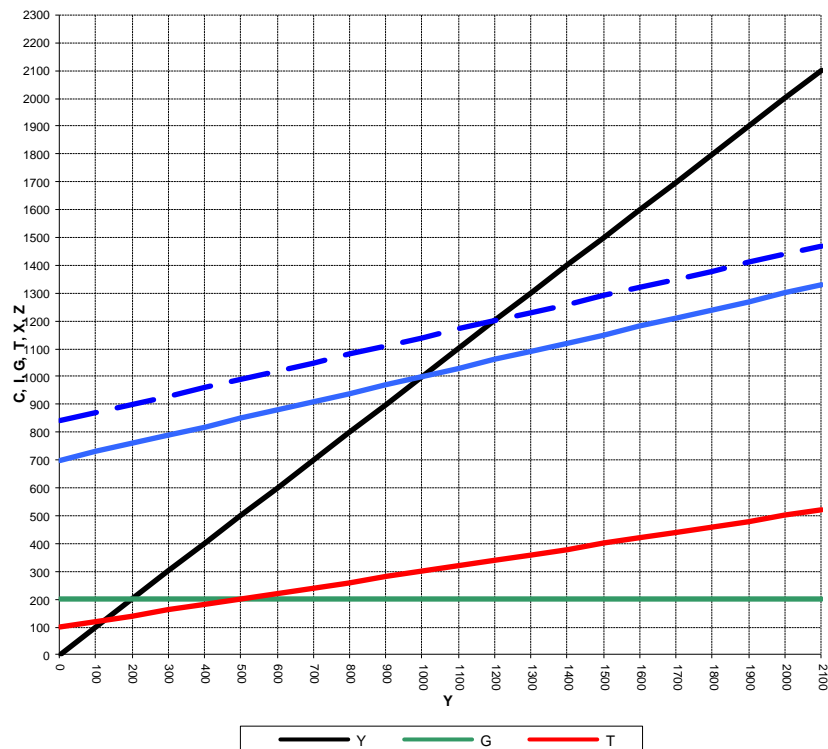
$$1200 = 0,5(1200 - 0,2 \cdot 1200 - 100) + 250 + 200 + 200 + 200 - Z'$$

$$1200 = 600 - 120 - 50 + 850 - Z'$$

$$Z' = 80$$

$$\Delta Z = Z' - Z = 80 - 200 = -120$$

### Graphique



10. Si vous étiez ministre de l'économie de ce pays, laquelle (une et une seule) de ces 4 mesures préconiserez-vous et pourquoi ? Etapez vos dires en citant tous les avantages et les inconvénients de la mesure de votre choix.

A évaluer selon les réponses...