Macro 2

TD 5 - Exercice 2 : Petite économie ouverte et taux de change

Oscar Fentanes www.oscarfentanes.com

TSE

18 Mars (17h00-18h30), 2021

Plan des TD

- Rendements d'échelle et productivité marginale
- Production agrégée Répartition du revenu
- épargne, investissement et taux d'intérêt
- Politiques budgétaires : taxes et dépenses publiques
- L'économie ouverte
 - Exercice 1
 - Exercice 2
- Monnaie, Inflation et taux d'intérêt

Exercice 2 : Petite économie ouverte et taux de change

Petite économie ouverte

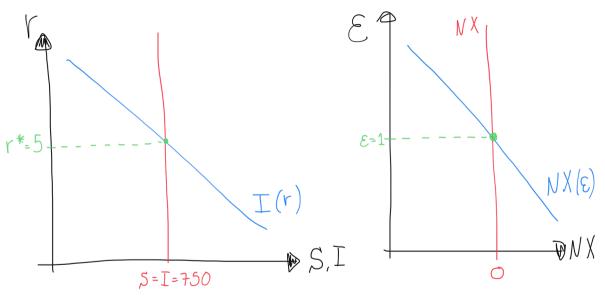
$$Y^{D} = C + I + G + NX$$

 $Y^{S} = \bar{Y} = 5000$
 $G = 1000$
 $T = 1000$
 $C = 250 + 075(Y - T)$
 $I = 1000 - 50r$
 $NX = 500 - 500\varepsilon$
 $r = r^{*} = 5$

Question 1. Déterminez l'épargne nationale, l'investissement, la balance commerciale et le taux de

change d'équilibre de cette économie.
$$S = Y - C - G = 5000 - 250 - 0.75(5000 - 1000) - 1000 = 750$$

•
$$NX = S - I = 750 - 750 = 0$$



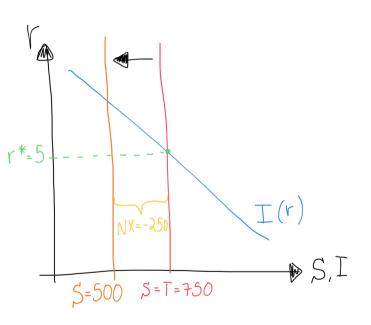
5/11

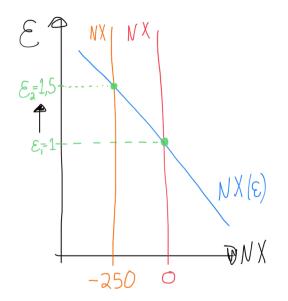
Question 2. Si G passe à 1250, que deviennent l'épargne nationale, l'investissement, la balance commerciale et le taux de change d'équilibre? Expliquez votre réponse en vous aidant de quelques graphiques.

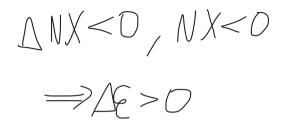
•
$$S = Y - C - G = 5000 - 250 - 0,75(5000 - 1000) - |250 = 750$$

•
$$NX = S - I = 500 - 750 = -250$$

$$\Rightarrow \varepsilon = 1,5$$







8/11

Question 3. *G* étant revenu à 1000, le taux d'intérêt mondial passe de 5 à 10. Que deviennent l'épargne nationale, l'investissement, la balance commerciale et le taux de change d'équilibre? Expliquez votre réponse en vous aidant de quelques graphiques.

réponse en vous aidant de quelques graphiques.
•
$$S = Y - C - G = 5000 - 250 - 0.75(5000 - 1000) - 1000 = 750$$

•
$$NX = S - \overline{I} = 750 - 500 = 250$$

$$\Rightarrow \varepsilon = 0.5$$

