

Dans ce graphique intitulé « corrélation entre la croissance et le compte courant, 1970-2004 », la croissance et le solde du compte courant sont des moyennes pour la période 1970-2004. L'échantillon contient 56 pays en développement dont sont exclus le Mozambique, le Nicaragua et Singapour.

Ou bien

Exercice 1 (13 points) :

On considère une économie mondiale composée de deux pays, Domestique et Etranger, qui produisent 2 biens, X et Y, à partir du facteur travail, disponible respectivement dans chaque pays en quantité L et L*. Le travail est parfaitement mobile entre les deux secteurs.

Dans le pays Domestique, l'utilité s'écrit : $U(X,Y) = 3X^{1/3}Y^{2/3}$

Il faut 3h de travail pour produire le bien X et 6h de travail pour produire le bien Y.

1. En maximisant l'utilité sous contrainte de budget, écrivez les fonctions de demande domestique pour chacun des deux biens.
2. Ecrivez les fonctions de production pour chaque bien, le salaire domestique, et les prix relatifs (P_X/P_Y) d'autarcie.

Dans le pays Etranger, l'utilité s'écrit : $U(X,Y) = 2X^{1/2}Y^{1/2}$

Il faut 4h de travail pour produire le bien X et 6h de travail pour produire le bien Y.

3. En maximisant l'utilité sous contrainte de budget, écrivez les fonctions de demande étrangère pour chacun des deux biens.
4. Ecrivez les fonctions de production pour chaque bien, le salaire étranger, et les prix relatifs $(P_X/P_Y)^*$ d'autarcie à l'étranger.
5. Expliquez qui produit quand en cas de spécialisation complète.
6. Ecrivez l'équilibre mondial (offre mondiale = demande mondiale) pour chaque bien et déduisez en l'expression des prix relatifs mondiaux $(P_X/P_Y)^W$ en cas de spécialisation complète.
7. Comment varie ce prix relatif mondial lorsque l'offre de travail de l'Etranger diminue. Expliquez.

Obligatoire

Exercice 2 (6 points) :

Soit un pays produisant des voitures (intensifs en capital) et du cuir (intensif en travail) à partir de capital et de travail. Le prix relatif des voitures est noté P_V/P_C .

a. Une guerre détruit le capital dans ce pays. Expliquez les conséquences sur la production de chaque bien et sur le prix relatif des voitures ?

b. Accablés par les impôts, les travailleurs de ce pays fuient de telle sorte que l'offre de travail diminue. Que se passe-t-il sur la production et sur le prix relatif des voitures ?

c. Le pays s'ouvre aux échanges internationaux et exporte des voitures vers le pays B. Quel serait le scénario (baisse du capital ou baisse de l'offre de travail) qui avantagerait le plus ce pays en termes de bien-être ? Expliquez et faites un parallèle avec le concept de « croissance appauvrissante ».

QCM (4 points) : Vous répondrez à ces questions sur votre copie en ajoutant deux ou trois lignes (maximum) d'explication par question. **Sans explication, une réponse juste est comptée comme nulle.**

1. Soient deux pays A et B qui produisent deux biens X et Y. Dans le pays A, l'offre de travail est de 1000 h, le stock de capital de 1500 unités. Dans le pays B, l'offre de travail est de 800 h, le stock de capital est de 1000 unités. Le bien X est intensif en capital. Le bien Y est intensif en travail. Quel est l'effet sur le bien-être des deux pays d'une hausse du stock de capital dans le pays A ?
 - a. Le bien-être augmente dans le pays A et diminue dans le pays B
 - b. Le bien-être augmente dans le pays B et diminue dans le pays A
 - c. Le bien-être augmente dans les deux pays
 - d. Le bien-être augmente dans le pays B et peut soit augmenter soit diminuer dans le pays A

2. Soient deux pays A et B qui produisent un unique bien disponible à deux dates différentes : présent et futur. Il n'y a aucun échange entre les deux pays ce qui signifie que
 - a. Le pays A a un taux d'intérêt d'autarcie supérieur à celui du pays B
 - b. Le pays A a un taux d'intérêt d'autarcie inférieur à celui du pays B
 - c. Les deux pays ont des taux d'intérêts d'autarcie identiques.

3. (Suite de la question 2). Un tremblement de terre se produit dans le pays B. En termes d'échange, on devrait alors avoir
 - a. un compte courant positif du pays B
 - b. un compte courant négatif du pays B
 - c. un compte courant du pays B égal à 0

4. L'Allemagne accumule un excédent du compte courant colossal depuis le début des années 2000. Pour réduire cet excédent il faudrait
 - a. Que la production présente augmente
 - b. Qu'il y ait de la croissance anticipée
 - c. Que les pays Européens voisins cessent d'épargner