

TRAVAUX DIRIGES N° 2

Exercice 1

Soit un pays A relativement bien doté en travail et un pays B relativement bien doté en capital produisant respectivement du vin, dont la production est relativement intensive en travail, et du pain, dont la production est relativement intensive en capital. Toutes les autres hypothèses faites en classe tiennent par ailleurs.

A- Comparez les prix relatifs des deux biens et les rémunérations relatives des facteurs de production dans les deux pays s'ils n'entretiennent aucun échange. Expliquez. Illustrez ensuite cette situation graphiquement.

B- Si le libre-échange des biens est instauré, comment évolueront les prix relatifs des deux biens et les quantités qui en seront produites dans les deux pays. Expliquez. Illustrez ensuite cette situation graphiquement.

Exercice 2

On se place dans le cadre du modèle HOS à deux biens, notés 1 et 2 avec du capital K et du travail L. On désigne par y_i la production de bien i, par K_i la quantité de capital utilisée par la branche i et par L_i la quantité de travail utilisée par la branche i. la rémunération du travail est notée w et celle du capital est notée r.

Les fonctions de production s'écrivent :

$$y_1 = K_1^{0,2} L_1^{0,8}$$

$$y_2 = K_2^{0,8} L_2^{0,2}$$

Les hypothèses de l'exercice sont les hypothèses standards du modèle HOS.

Le bien 1 est pris comme numéraire. p est le prix du bien 2 en termes de bien 1, y est le revenu national en termes de bien 1, w est la rémunération unitaire du travail (salaire) en bien 1, r la rémunération unitaire du capital en bien 1. On appelle k_i l'intensité capitaliste de la branche $k_i = K_i/L_i$.

1- Exprimer k_1 et k_2 en fonction des rapports de rémunération w/r

- 2- Ecrire la relation qui lie p à w/r
- 3- Le pays dispose d'une dotation en capital $K = 800$ et en travail $L = 400$. Quelles sont les valeurs limites de w/r ? De k_1 et k_2 ? Quelles sont les valeurs de p à partir desquelles le pays passe en spécialisation totale ? Expliquez la démarche. Représentation graphique.
- 4- Pour $b = 0,75$. Que valent w/r , k_1 et k_2 en autarcie ?