

## TD de l'économie internationale

*La reproduction, intégrale ou partielle, de ces travaux n'est permise qu'avec l'accord du professeur Zakariae Bel Mkaddem*

Série 2 : **Théories de avantages comparatifs/ HOS.**

Professeur : Z. BEL MKADDEM /M. KOBIYH

### Exercice 1

Soient :

$CP_i^j$  : Le coût de production du bien (i) pour le pays (j).

$P_i^j$  : La production du bien (i) pour le pays (j).

$C_i^j$  : La consommation du bien (i) pour le pays (j).

$R^j$  : Revenu national du pays (j) évalué en bien 1.

$\beta$  : Le prix du bien 2 en termes de bien 1.

$W_i$  : Travail disponible pour le pays (j).

Au niveau de la structure de production

$$CP_1^1 = 3, CP_2^1 = 9, CP_1^2 = 4, CP_2^2 = 20$$

$$W^1 = 9000, W^2 = 18000$$

Au niveau de la fonction de consommation :

$$C_1^1 = 0.4R^1; C_2^1 = 0.6R^1; C_2^2 = 0.4R^2; C_1^2 = 0.6R^2;$$



- 1) Calculez la situation en autarcie pour les deux pays.
- 2) Précisez l'avantage comparatif pour chaque pays.
- 3) Si les deux pays optent pour l'échange, expliquez la démarche.
- 4) Le pays numéro 1 a accusé une augmentation du taux de chômage de  $\theta$  : expliquez l'impact de sous-emploi sur l'équilibre déjà calculé.
- 5) Le pays numéro 1 a réalisé une augmentation importante au niveau des moyens de production de  $\theta$  : expliquez l'impact du suremplei sur l'équilibre déjà calculé.

### Exercice (2)

On suppose que la production d'une quantité de phosphate (i) au Maroc nécessite 4 heures de travail et 2 heures aux États-Unis, de même la production d'une quantité de machines (j) nécessite 20h au Maroc et 8h aux États-Unis.

Quantité de travail disponible pour les états unis :  $W_{EU} = 8500 \text{ unités}$

Quantité de travail disponible pour le Maroc :  $W_M = 18\,000 \text{ unités}$

Fonctions de consommations :  $C_{PH}^{EU} = 0.4 R^{EU}$  ;  $C_M^{EU} = 0.6 R^{EU}$  ;  $C_{PH}^M = 0.6 R^M$  ;  $C_M^M = 0.4 R^M$

$\beta$  : Le prix des machines en termes de phosphates.

- 1) Quel est l'avantage comparatif de chaque pays ?
- 2) Déterminez le bien à exporter pour les deux pays.
- 3) Cet échange est-il bénéfique pour les deux pays ? commentez
- 4) Les états unis ont accusé une diminution du taux de chômage de  $\theta$ , expliquez l'impact sur l'équilibre déjà calculé ?
- 5) Les états unis ont réalisé une augmentation importante des moyens de production de  $\theta$ , expliquez l'impact sur l'équilibre déjà calculé ?



### Exercice (3)

Soient :

$CP_i^j$  : Le coût de production du bien (i) pour le pays (j).

$P_i^j$  : La production du bien (i) pour le pays (j).

$C_i^j$  : La consommation du bien (i) pour le pays (j).

$R^j$  : Revenu national du pays (j) évalué en bien 1.

$\beta$  : Le prix du bien 2 en termes de bien 1.

$W_i$  : Travail disponible pour le pays (j).

*Au niveau de la structure de production*

$$CP_1^1 = 13, CP_2^1 = 40, CP_1^2 = 19, CP_2^2 = 99$$

$$W_1 = 47250 \quad W_2 = 94500$$

*Au niveau de la fonction de consommation :*

$$C_1^1 = 0.4, C_2^1 = 0.6, C_1^2 = 0.6, C_2^2 = 0.4$$

- 1) Calculez la situation en autarcie pour les deux pays.
- 2) Précisez l'avantage comparatif pour chaque pays.
- 3) Si les deux pays optent pour l'échange, expliquez la démarche. *Produire*
- ④ Le pays numéro 1 a accusé une augmentation du taux de chômage de  $\theta$  : expliquez l'impact de sous-emploi sur l'équilibre déjà calculé.



- 5) Le pays numéro 1 a réalisé une augmentation importante au niveau des moyens de production de  $\theta$  : expliquez l'impact du suremploi sur l'équilibre déjà calculé.

#### Exercice (4)

Comment un pays A se spécialise empiriquement dans la fabrication d'un seul bien qui représente un avantage comparatif (ou plusieurs biens) ?

1. Décision réglementaire
2. Choix engendré par les mécanismes du marché

*Avec la situation salariale du pays A qui se présente comme suit :*

Une unité de chemise 50 dh/ 10 min

Une unité de portable 100 dh/heure

#### Exercice 5:

Dans une économie donnée, on suppose que la production maximale en termes de travail est de 4000 (Uw) et celle du capital est de 6000 (Uk).

On suppose également que ce pays produit deux biens, les machines et les portables :

- La production d'une machine nécessite quatre unités de travail et quatre unités de capital
- La production d'un portable nécessite deux unités de travail et six unités de capital.

TAF

1. Calculez la production maximale sachant que le pays se spécialise uniquement dans la fabrication des machines. Conclure



2. Calculez la production maximale sachant que le pays se spécialise uniquement dans la fabrication des portables. Conclure
3. Sachant que la combinaison optimale de production est de 3000 unités pour les deux facteurs. Calculez la production maximale pour les deux biens (avec deux méthodes différentes)