

## Examen d'économie internationale

Licence 3 Economie – Semestre 5 – Session 1

Durée :

### Questions de cours (4 points) :

- 1- Quel argument permet d'expliquer le développement des échanges dans le modèle de Ricardo ?
- 2- Expliquer la notion de croissance appauvrissante. Quelles sont les conditions pour obtenir ce type de croissance ?
- 3- Définir la notion de dumping.

### Exercice 1 (4 points) :

On considère 2 pays A et B qui produisent 2 biens, le bien 1 et le bien 2, à l'aide de 2 facteurs de production, le capital (K) et le travail (L). Les fonctions de production identiques dans les 2 pays sont :

$$q_1 = K_1^{0.4} L_1^{0.6} \quad \text{et} \quad q_2 = K_2^{0.6} L_2^{0.4}$$

A dispose de 200 unités de capital et de 100 unités de travail, et le pays B de 300 unités de capital et 300 de travail.

- 1 - Démontrez qu'une production est relativement plus intensive en capital que l'autre.
- 2 - En déduire le bien exporté par chaque pays. Justifiez votre réponse.

### Exercice 2 (6 points) :

Dans Nation, le secteur des voitures est en situation de concurrence monopolistique.

Le coût de production est supposé le même pour toutes les firmes dans Nation. Chaque entreprise a un coût fixe de 200000 et un coût marginal de 5000. On appelle q la quantité de voitures produites par une firme.

On estime que la taille du marché national S est donnée, c'est-à-dire que S voitures se vendent dans Nation par an. La demande d qui s'adresse à une firme qui pratique un prix p alors que les autres firmes pratiquent un prix  $p^a$  s'écrit :

$$q = S \left[ \frac{1}{n} - \frac{(p - p^a)}{1000} \right]$$

- 1 - S'il y a n entreprises et si la taille du marché est S, quels seront le prix fixé et la quantité vendue par chaque firme ? Justifiez avec précision votre réponse.  
Application : n=5 et S=20000
- 2 - Calculez dans le long terme le nombre de firmes, le prix pratiqué et la quantité vendue par chaque firme.

3 - Nation peut maintenant échanger librement ses produits avec Etranger. Etranger a la même taille que Nation ( $S=20000$ ) et les données sont identiques à celles de Nation ; les coûts de transport sont nuls.

a- Quels seront dans le long terme, le nombre total de firmes, la quantité et le prix pratiqué par chaque firme.

b- Quel type d'échange observe-t-on ? Comment le caractériser ? Comment évolue le bien-être des consommateurs du fait de l'ouverture des frontières ? Pourquoi ? Commentez.

### Exercice 3 (6points) :

On considère une économie à deux pays, la nation et l'étranger, qui produisent le même bien. Les expressions des courbes de demande et d'offre sont respectivement  $D = 150 - 10p$  et  $O = 100 + 40p$  pour la nation et  $D^* = 300 - 10p$  et  $O^* = 50 + 40p$  pour l'étranger.

1 - Déterminez l'équilibre autarcique dans chaque pays. Représentez ces équilibres sur deux graphiques.

2 - Expliquez sans faire de calculs l'effet de l'ouverture des frontières sur chaque pays.

3 - Calculez l'équilibre mondial de libre-échange. Représentez cet équilibre sur un troisième graphique.

On suppose que la nation offre à ses exportateurs une subvention de 1 par unité de bien exportée.

4 - Expliquez, tout d'abord sans faire de calculs, l'effet de cette subvention à l'exportation sur les prix dans chaque pays, ainsi que sur la quantité de bien échangée. Calculez, ensuite, ces prix et cette quantité échangée.

5 - Représentez l'effet de la subvention à l'exportation sur le surplus des consommateurs, des producteurs et du gouvernement de la nation. Déterminez l'effet net de cette subvention sur le bien-être total de la nation. Commentez.