

**Université Toulouse 1 Capitole
Ecole d'économie de Toulouse**

Année universitaire 2015-2016

Session 1

Semestre 5

Licence 3 mention Économie

Epreuve : Économie Internationale

Date de l'épreuve : Lundi 04 Janvier 2016

Durée de l'épreuve : 1h30

Liste des documents autorisés : aucun

Liste des matériels autorisés : Casio FX92

Nombre de pages (y compris page de garde) : 3

Questions de cours

- 1- Énoncez le théorème de Rybzynski.
- 2- Quelles sont les caractéristiques d'un modèle à facteurs spécifiques ? Représentez et expliquez la forme de la frontière de production dans un tel modèle.

Exercice 1 : On s'intéresse à deux pays A et B qui produisent deux biens 1 et 2 grâce à du travail. On appelle a_{ij} la quantité de travail nécessaire pour produire une unité de bien i dans le pays j :

$$a_{1A} = 3, a_{2A} = 6, a_{1B} = 4, a_{2B} = 12$$

- 1- Définir et calculer le coût d'opportunité du bien 1 en termes de bien 2 dans chaque pays.
- 2- En déduire la spécialisation de chaque pays en économie ouverte (sans coût de transport).
- 3- Dans quel intervalle se situera le prix relatif international ? Pourquoi ? Sachant que A dispose de 240 unités de travail et B de 360, montrer en vous aidant d'un graphique pour chaque pays que le bien-être augmente en général.

Exercice 2 : On considère un pays dans lequel un monopole produit un bien dont la demande nationale est: $q = 150 - p$. La fonction de coût du monopole est : $C(q) = 1/2 q^2$. Dans le reste du monde, le marché de ce bien est un marché de concurrence pure et parfaite. Le prix mondial est $p_w = 80$ et il y a un coût de transport de 24.

- 1- Calculez la quantité vendue par le monopole en autarcie sur le marché national, le prix et le profit correspondant.
- 2- En économie ouverte, pourquoi le monopole peut-il être incité à vendre une partie de sa production à l'étranger à un prix inférieur à celui qu'il pratique chez lui ?
- 3- A l'ouverture des frontières, calculez la quantité vendue localement, le prix sur le marché national, la quantité exportée et le profit du monopole. Commenter.
- 4- Quelles peuvent être les conséquences pour le monopole d'une hausse du coût de transport ?
Calculez le seuil du coût de transport à partir duquel ces effets s'observent.

Exercice 3 : On considère une économie à deux pays, la nation et l'étranger, qui produisent du blé. Les expressions des courbes de demande et d'offre sont $D = 100 - 20p$ et $O = 20 + 20p$ pour la nation et $D^* = 80 - 20p$ et $O^* = 40 + 20p$ pour l'étranger.

- 1- Déterminez l'équilibre autarcique dans chaque pays. Représentez ces équilibres sur deux graphiques différents.
- 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 impose un droit de douane de 0,5 sur les importations de blé.

- 4- Expliquez, tout d'abord sans faire de calculs, les effets du droit de douane sur le prix du blé dans chaque pays et sur la quantité échangée. Calculez, ensuite, ces prix et cette quantité échangée à partir du troisième graphique.
- 5- Représentez l'effet du droit de douane sur le bien-être des consommateurs, des producteurs et du gouvernement de la nation. Déterminez l'effet net de ce droit de douane sur le bien-être total de la nation. Commentez.