

Assas

**Session :** Mai 2016

**Année d'étude :** Troisième année de Licence économie-gestion mention économie et gestion parcours économie internationale

**Discipline :** *Théorie du commerce international*  
(Unité d'Enseignements Fondamentaux 2)

**Titulaire(s) du cours :**  
M. Jean-Marie LE PAGE

**Document(s) autorisé(s) :** AUCUN

CALCULATRICES NON AUTORISÉES

UNIVERSITÉ PARIS II. LICENCE DE SCIENCES ÉCONOMIQUES  
Cours de Jean Marie Le Page : « Théorie du commerce international ».  
Épreuve UEF (durée : 3h). Session de mai 2016.

Les étudiants devront répondre *brièvement* aux questions *et* traiter les trois exercices.

**I) Questions de cours**

1°) Le tableau suivant compare les productivités en Chine et au Bangladesh en 2011. Que montre ce tableau dans une perspective ricardienne ?

	Production par travailleur au Bangladesh en % de la productivité chinoise	Exportations du Bangladesh en % des exportations chinoises
Tous secteurs manufacturiers	28,5%	1,0%
Habillement	77%	15,5 %

2°) Dans un article publié en septembre 1982 dans *l'American Economic Review*, Alan Dardorff résume le théorème d'Hecksher-Ohlin à la proposition suivante : « (...) les pays ont tendance à être exportateurs nets de leurs facteurs [de production] abondants et importateurs nets de leurs facteurs rares. » Essayez de justifier cette affirmation en quelques phrases.

**II) Exercice 1**

On considère un système économique ricardien à deux pays où ne sont fabriqués que deux biens économiques : les pommes (bien 1) et les bananes (bien 2). La production de chaque bien est mesurée en tonnes. Le tableau suivant indique le coût en travail d'une tonne de bien 1 et d'une tonne de bananes dans chaque pays :

	Quantité de travail unitaire nécessaire à la production de pommes	Quantité de travail unitaire nécessaire à la production de bananes
Pays 1	3	2
Pays 2	5	1

1°) Selon la théorie de Ricardo, quelle sera la spécialisation internationale de chaque pays ? Pourquoi ?

2°) On suppose que la quantité  $L$  totale de travail disponible du pays 1 est égale à 1200, alors que la quantité  $L^*$  totale de travail disponible du pays 2 est de 800. En notant  $X_1$  et  $X_2$  les productions du pays 1 et  $X_1^*$  et  $X_2^*$  les productions du pays 2, construire la frontière des possibilités de production de chaque pays.

3°) Déterminez la production de chaque bien dans chaque pays.

4°) La fonction d'utilité collective du pays 1 est  $U(C_1, C_2) = \text{Log}C_1 + \text{Log}C_2$ , où  $C_1$  et  $C_2$  représentent les consommations respectives de pommes et de bananes. Déterminez  $C_1$  et  $C_2$  en autarcie dans ce pays.

5°) On suppose que le prix relatif international des pommes par rapport aux bananes est égal à 2. Déterminez  $C_1$  et  $C_2$  en économie ouverte dans le pays 1.

6°) Représentez sur un graphique l'optimum de production et celui de consommation en économie ouverte dans le pays 1.

### III Exercice 2

Dans un monde parfaitement concurrentiel de type Heckscher-Ohlin, il existe deux biens. On considère un pays dont la fonction de transformation des biens 1 et 2 fabriqués en quantités  $X_1$  et  $X_2$  respectivement a pour expression :  $(X_2)^2 = - (X_1)^2 + 100$ . La fonction d'utilité collective s'écrit  $U(C_1, C_2) = \text{Log}C_1 + \frac{1}{2}\text{Log}C_2$  où  $C_1$  et  $C_2$  désignent les quantités consommées des biens 1 et 2.

1°) Soient  $\bar{p}_1$  et  $\bar{p}_2$  les prix internationaux des biens. On prend le bien 1 comme numéraire ( $\bar{p}_1 = 1$ ) et l'on suppose que  $\bar{p}_2 = 2$ . Déterminez l'équilibre de production et de consommation du pays en économie ouverte.

2°) Déterminez les exportations et importations du pays.

### IV Exercice 3

On considère une économie en situation de concurrence monopolistique où chaque firme produit une variété du même bien. Il existe  $n$  entreprises. Comme dans le manuel d'économie internationale de Paul Krugman et Maurice Obstfeld, on suppose que *toutes les entreprises ont les mêmes fonctions de coût*. Les entreprises vendent des produits différenciés mais substituables les uns par rapport aux autres.

On suppose que la firme représentative peut pratiquer un prix  $p$  tel que  $p = 100/n$  où  $n$  est le nombre total d'entreprises. On appelle PP la courbe d'équation  $p = 100/n$ .

Le coût de production unitaire CM de l'entreprise représentative est donné par l'équation  $CM = 0,06n - 1$  (avec  $n \geq 17$ ). On appelle CC cette courbe.

1°) Quelle est la signification économique de la courbe PP ?

2°) Même question pour la courbe CC.

3°) Représentez sur un graphique l'équilibre du marché en autarcie.

4°) Quel sera le prix pratiqué par chaque firme en autarcie ? (on notera que  $6/0,12 = 50$ ).

5°) En cas d'ouverture au commerce international, quelle courbe se déplacerait et comment ? Pourquoi ?

6°) quelles seraient les conséquences de ce déplacement sur les prix pratiqués et le nombre total de firmes ?