

Université Paris I Panthéon-Sorbonne
Cours de Commerce International L3
–Brochure de TD–

Cours de Lionel Fontagné et Maria Bas

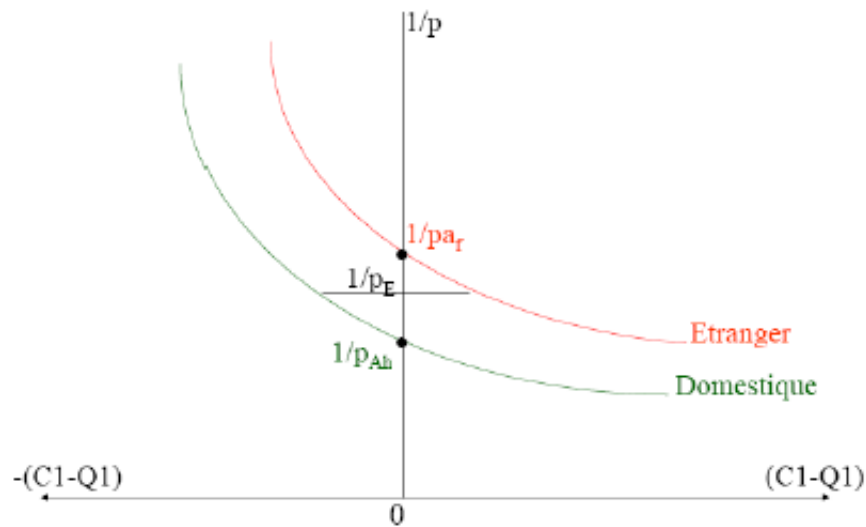
Année 2016-2017

1 Différences

Exercice 1.1

1. Selon la théorie traditionnelle du commerce, certains pays ont-ils intérêt à ne pas échanger ?
2. Montrer que plus le prix relatif d'équilibre international s'éloigne du prix relatif d'équilibre autarcique d'un pays, plus le gain au commerce de ce pays augmente.
3. Selon la théorie traditionnelle du commerce, que représente le point d'intersection entre deux courbes de demande réciproque ?
4. Faisons l'hypothèse de deux pays, home (h) et foreign (f), disposant chacun d'une dotation en deux biens X et Y (les biens ne sont pas produits et sont disponibles en quantités QX et QY). Le bien X est relativement deux fois moins abondant en h qu'en f . En f , on dispose de trois unités de X pour chaque unité de Y . Les deux pays disposent du même montant absolu de X .
 - a) Expliquer les différences de prix relatifs attendues entre ces deux pays.
 - b) Quel type d'échange mutuellement profitable peut-on engager ?
 - c) Représenter sur une droite de prix relatifs les changements de prix dans chaque pays après l'ouverture.
 - d) Représenter graphiquement la situation décrite ici.
 - e) Suite à une découverte, la quantité absolue de Y dans f double dans la nuit. Au petit matin, les pays ont-ils encore intérêt à échanger ? Pourquoi ?
5. Expliquez les hypothèses sous-jacentes à la construction du graphique des courbes de demande excédentaire ci-dessous (numéraire bien 1). Comment ces courbes nous renseignent-elles sur la spécialisation à l'échange des pays ?

Figure 1: Exercice 1.1



Exercice 1.2

La Chine et les États-Unis sont des acteurs majeurs du commerce international. Il est probable que parmi les déterminants importants des échanges entre ces deux pays figurent des différences.

1. Listez et hiérarchisez ces différences.
2. Quelles approches théoriques permettent de rendre compte des éléments identifiés ?
3. Peut-on mettre plusieurs catégories de différences dans un même modèle ? Avec quelles conséquences ?
4. Parmi ces différences les salaires jouent un rôle de premier plan : les ouvriers américains ont-ils raison de penser que la concurrence est déloyale à leur égard ? Les ouvriers chinois doivent-ils considérer qu'ils sont exploités ?
5. Que va-t-il se passer à long terme à mesure que ces différences vont tendre à se combler ? Les échanges entre ces deux pays vont-ils se réduire ?
6. Si l'échange n'est pas fondé que sur des différences, quels éléments d'analyse aimeriez-vous ajouter pour rendre compte du commerce entre ces deux pays ?

2 Modèle ricardien

Exercice 2.1 ¹

En utilisant les informations ci-dessous, répondez aux questions suivantes.

La France est dotée de 2000 heures de travail et l'Allemagne de 2500 heures.

Production par heure de travail	France	Allemagne
Fromage	2 kg	1 kg
Voiture	0.25	0.5

¹Adapté de James Gerber, International Economics, Instructor's Manual, Fourth Edition

1. Quel pays a un avantage absolu dans la production du fromage ? Des voitures ?
2. Quel est le prix relatif du fromage en France si elle est en autarcie ? En Allemagne si elle est en autarcie ?
3. Quel pays a un avantage comparatif dans la production du fromage ? Des voitures ? Prouvez-le.
4. Quelles sont les bornes supérieure et inférieure du prix de libre échange du fromage ? Est-ce que les pays se spécialisent totalement ou partiellement ?
5. Dessinez une FPP pour la France. Quelle est sa pente ? Dessinez celle de l'Allemagne. Quelle est sa pente ? Finalement, dessinez la FPP du monde.

Exercice 2.2

Deux pays A et B produisent deux biens, 1 et 2. A dispose en tout de 180 heures de travail (L_A). Les techniques sont telles que pour produire une unité de bien 1 il faut dépenser 10 heures (a_{1A}) et pour produire une unité de bien 2, il faut dépenser 30 heures (a_{2A}). Pour B, les conditions sont respectivement $L_B = 720$ heures, $a_{1B} = 40$ et $a_{2B} = 20$ heures. Soit y_{ij} la quantité produite de bien i dans le pays j , p le prix du bien 2 en termes de bien 1, y_j le revenu national évalué en bien 1, et d_i la demande de bien i . Les préférences sont identiques dans les deux pays et correspondent aux fonctions suivantes :

$$d_1 = 0.5y \quad \text{et} \quad d_2 = 0.5(y/p).$$

1. Donnez toutes les caractéristiques d'autarcie de chaque pays.
2. Quel est l'avantage comparatif de chaque pays ? Les deux pays pratiquent le libre-échange. Quel est le prix de libre-échange ?
3. Quels sont les niveaux de production, de consommation et d'échange à ce prix ? Calculez le gain à l'échange, et déterminez si les deux pays ont intérêt à échanger.
4. Après un bref conflit entre ces deux pays, le pays A annexe une province du pays B. Par conséquent, les populations des deux pays changent. Ainsi, le nombre d'heures disponibles en B diminue de 20 unités, et augmente de 20 unités dans le pays A. Les nouveaux travailleurs de A ont la même productivité que les autres travailleurs de A. Compte-tenu de ces nouvelles conditions dans les deux pays, calculez le gain à l'échange, et déterminez si les deux pays ont intérêt à échanger.

Exercice 2.3

On raisonne dans le cadre du modèle théorique des avantages comparatifs : deux pays (A et B), deux biens (1 et 2), un facteur de production (le travail noté L). c_i^j désigne les besoins unitaires de la branche i du pays j :

$$\begin{aligned} c_1^A &= 4, \\ c_2^A &= 2, \\ c_1^B &= 1, \\ c_2^B &= 8. \end{aligned}$$

p est le prix relatif du bien 2 en termes de bien 1, y est le revenu national exprimé en unités de bien 1. Les fonctions de demande sont identiques dans les deux pays :

$$d_1 = by \quad \text{et} \quad d_2 = (1 - b) \left(\frac{y}{p} \right)$$

Les dotations en travail sont respectivement L_A et L_B .

1. Dans quelle branche chaque pays dispose-t-il d'un avantage comparatif ?
2. Dans quel intervalle est compris le prix d'équilibre de libre échange ? Justifier.
3. Exprimer le prix d'équilibre en fonction des paramètres b , L_A et L_B dans le cas où l'échange procure un gain aux deux pays.
4. On suppose que les deux pays sont de la même dimension : $L_A = L_B$.
 - a) Illustrer graphiquement la relation entre p et b . Comment varie le gain à l'échange du pays A avec le paramètre b ? Pour quelles valeurs de b ce gain est-il maximum ? Nul ?
 - b) Interpréter en montrant l'influence des conditions de demande sur la répartition du gain à l'échange.
5. On suppose que les deux pays sont d'inégales dimensions : le pays B est grand par rapport au pays A : $L_B = \delta L_A$, avec $\delta > 1$.
 - a) Illustrer graphiquement la relation entre p et δ pour $b = 1/2$.
 - b) Interpréter en commentant la proposition suivante : les grands pays profitent moins du commerce international que les petits.

3 Modèle factoriel

Exercice 3.1

On se place dans le cadre du modèle HOS à deux pays A et B , deux biens, notés 1 et 2, produits avec du capital K et du travail non qualifié L . On désigne par y_i la production du 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 . Les fonctions de production s'écrivent :

$$\begin{aligned} y_1 &= K_1^\alpha L_1^{1-\alpha} \\ y_2 &= K_2^{1-\alpha} L_2^\alpha \end{aligned}$$

Les dotations factorielles des pays sont telles que : $K_A = L_A$ et $K_B = 1.3L_B$. On choisit le bien 1 comme numéraire. On désigne par p , w et r les valeurs nominales respectives du bien 2, du salaire et de la rémunération du capital en termes de bien 1. Les fonctions de demande sont les mêmes pour chacun des biens et identiques dans les deux pays. On note $k_i = \frac{K_i}{L_i}$ l'intensité capitaliste du bien i . On suppose $0 < \alpha < 0,5$.

1. Au libre échange, quelles seront les spécialisations des pays ?
2. Comment qualifieriez-vous les rendements factoriels ici? Quelles sont les implications en termes de spécialisation ?
3. Imaginons que vous soyez capitaliste (vos revenus sont ceux du capital), dans lequel des deux pays vous verriez votre revenu augmenté ? Expliquer.
4. La question 4 aurait-elle un sens dans le modèle Ricardien ? Pourquoi ?

Exercice 3.2

On se place dans le cadre du modèle HOS à deux pays A et B , deux biens, notés 1 et 2, produits avec du capital K et du travail non qualifié L . On désigne par y_i la production du 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 . Les fonctions de production s'écrivent :

$$y_1 = K_1^C L_1^{(1-C)} \quad \text{et} \quad y_2 = K_2^{(1-C)} L_2^C$$

Les dotations en facteurs capital K et en travail L de A et de B sont données par les paramètres suivants : K_A, L_A, K_B, L_B . On sait que : $K_A/L_A > K_B/L_B$. Le bien 1 est choisi comme numéraire. On désigne par p le prix du bien 2 en termes de bien 1, par Y le revenu national en termes de bien 1, par w la rémunération unitaire du travail en termes de bien 1 et par r la rémunération unitaire du capital en bien 1. On appelle k_i l'intensité capitaliste de la branche i : $k_i = K_i/L_i$. On suppose que $d1_A = b_A Y_A$ et $d1_B = b_B Y_B$, avec b_A et b_B les paramètres de préférence pour le bien 1 du pays A et du pays B respectivement.

1. Ecrire les relations qui traduisent l'allocation optimale des ressources, en expliquant la démarche. Exprimer k_1 en fonction de w/r et k_2 en fonction de w/r .
2. Ecrire la relation qui lie p à w/r .
3. Définir la loi des proportions de facteurs. Suivant différentes valeurs de C , donnez les différentes spécialisations possibles de A et de B lorsque :
 - a) $b_A = 0,5$ et $b_B = 0,5$
 - b) $b_A = 0,5$ et b_B est très élevé.

Dans chacun des cas, la loi des proportions de facteurs est-elle vérifiée ?

Exercice 3.3

On se place dans le cadre du modèle Heckscher-Ohlin-Samuelson. On considère deux biens, les micro-processeurs (notés M) et les chaussures (notés C). Deux facteurs de production sont utilisés pour la production de chaque bien, le capital et le travail (respectivement notés K et L). On note y_i la quantité produite du bien i , L_i et K_i les quantités de travail et de capital utilisées pour la production de y_i . Chaque bien est produit avec les fonctions de production suivantes :

$$y_M = K_M^{0.8} L_M^{0.2} \quad \text{et} \quad y_C = K_C^{0.2} L_C^{0.8}$$

Les micro-processeurs sont pris comme numéraire. p est le prix relatif des chaussures en termes de micro-processeurs, Y_j est le revenu du pays j exprimé en termes de micro-processeurs, et w et r sont les rémunérations réelles respectives du travail et du capital exprimées en termes de micro-processeurs.

On s'intéresse à deux pays, les États-Unis (EU) et l'Inde (I). Les dotations factorielles de chacun sont : $2K_{EU} = L_{EU}$ et $3K_I = L_I$. Les conditions de demande sont identiques dans chaque pays j : $D_{Mj} = aY_j$ et $D_{Cj} = (1 - a)Y_j/p$, avec $0 < a < 1$. Chaque pays dispose des mêmes technologies de production. Les facteurs sont parfaitement mobiles entre les secteurs au sein de chaque pays ; ils sont en revanche immobiles entre les pays. Les marchés sont en concurrence pure et parfaite.

1. On note k_i l'intensité capitaliste de la production de bien i . Donnez la relation qui unit k_i et w/r dans chaque secteur. Justifiez votre raisonnement. Comparez l'intensité capitaliste de la production de ces deux biens.
2. Comparez les dotations factorielles des États-Unis et de l'Inde en termes d'abondance relative. Donnez le sens des échanges à l'ouverture. A quel théorème faites vous référence ?
3. Discutez (sans calculs) sous quelles conditions les deux pays se spécialisent de manière partielle ou totale.
4. Déterminez la relation entre p et w/r . Interprétez économiquement cette relation.
5. On suppose que le capital est mobile entre les deux pays, mais que les biens ne peuvent pas être échangés. Suite à la crise financière qui touche les États-Unis, une partie du capital investi aux États-Unis se relocalise en Inde. Quelles sont les conséquences sur la production des deux biens, aux États-Unis et en Inde ?

6. Les échanges de marchandises sont autorisés entre les États-Unis et l'Inde. Une ONG rend publique l'utilisation du travail des enfants dans l'industrie de la chaussure en Inde. Les consommateurs américains décident de boycotter ce bien. Rappelez ce que représente le paramètre a qui apparaît dans les fonctions de demande. Quel impact le boycott aura-t-il sur la valeur de a pour les fonctions de demande aux États-Unis ? La loi des proportions de facteurs est-elle toujours vérifiée ?

Exercice 3.4

On se place dans le cadre d'un modèle HOS, avec deux pays N et S produisant deux biens (1 et 2) en utilisant deux facteurs de production, le capital K et le travail L . Les fonctions de production sont les suivantes :

$$y_1 = K_1^{0.6} L_1^{0.4} \quad \text{et} \quad y_2 = K_2^{0.4} L_2^{0.6}$$

Le bien 1 est choisi comme numéraire. On désigne par p le prix du bien 2 en termes de bien 1. Dans chaque pays, les consommateurs consacrent 50 % de leur revenu à la consommation de chaque bien en valeur. Dans chaque pays j , le facteur travail est rémunéré au taux de salaire w_j et le capital au taux r_j . Tous les marchés sont en concurrence pure et parfaite et les facteurs sont parfaitement mobiles au sein d'un même pays. Les dotations en facteur sont les suivantes : $L_N = 120$, $K_N = 120$, $L_S = 100$, $K_S = 60$.

1. On appelle k_i l'intensité capitalistique de la production de bien i . Quelles relations existent entre k_1 et w/r , entre k_2 et w/r ? Justifiez. Quel est le bien intensif en capital ? Quelle est la relation entre p et w/r ? Interprétez cette relation. Trouvez les intervalles de prix relatif d'autarcie possibles pour les deux économies.
2. On suppose que $(w/r)_j = (K/L)_j$. Établissez le prix relatif d'autarcie d'équilibre dans les deux économies.
3. Déterminez les avantages comparatifs et le bien exporté par chaque pays à l'ouverture. La loi des proportions de facteurs est-elle vérifiée ? Dans quel intervalle doit être compris le prix relatif de libre-échange ?
4. On suppose qu'un choc démographique dans le pays N modifie la dotation en travail de ce même pays. Soit $L_N = 100\delta$ la nouvelle dotation en travail au Nord, avec δ un paramètre établissant l'ampleur du choc.
 - a) Comment doit varier la production des deux biens si le Nord subit un choc démographique positif ? Citez le théorème associé.
 - b) Donner le nouvel intervalle possible pour le prix relatif d'autarcie au Nord.
 - c) Pour quelle valeur de δ les deux intervalles de prix relatifs d'autarcie dans les deux pays sont-ils toujours disjoints, sans qu'il y ait une modification des spécialisations ?
 - d) Dans ces conditions, le théorème HOS est-il toujours vérifié ?
 - e) Pour quelle valeur de δ peut-on observer une inversion des spécialisations ?

4 Concurrence monopolistique

Exercice 4.1 ²

On considère l'industrie automobile du pays A composée de n firmes symétriques et dont les ventes annuelles sont de 900 000 voitures. La demande adressée à tout producteur quelconque est donnée par :

$$X = S \left[\frac{1}{n} - \frac{(P - P^*)}{30000} \right]$$

²Tiré de Krugman P. et Obstfeld M. "International Trade". 6ème édition. De Boeck

où X est le nombre de voitures vendues par l'entreprise, S les ventes totales de l'industrie, P le prix demandé par le producteur et P^* le prix moyen des autres entreprises. Les entreprises sont supposées considérer les prix de chacune d'entre elles comme donnés. On suppose également que le coût total de production est $C = 750000000 + 5000X$.

1. Quelle est la structure de ce marché ? (montrer que les entreprises présentes sur ce marché réalisent des économies d'échelle).
2. Montrer que plus il y a d'entreprises, plus le coût par unité produite est fort. Tracer la courbe de coût moyen en fonction de n .
3. Exprimer la fonction de demande sous forme inverse et déduire le revenu marginal de la firme (représentative). Quelle est la condition de maximisation du profit ? Donner l'expression du prix d'équilibre et représenter celui-ci sur le graphique précédent (ou : montrer que plus il y a de firmes, plus le prix demandé sera faible).
4. Quel est le nombre d'entreprises et le prix d'équilibre de long terme ?
5. On considère le pays B où les ventes annuelles de voitures atteignent 1,6 millions d'automobiles. De la même façon que pour A , donner le nombre d'entreprises et le prix d'équilibre de long terme de l'industrie automobile dans le pays B .
6. On suppose que les pays A et B peuvent échanger des voitures sans coût entre eux, créant ainsi un nouveau marché, intégré, avec des ventes totales de 2,5 millions d'unités. Quels sont les effets de la création de ce marché intégré ? (à synthétiser en termes de nombre de firmes et de prix dans un tableau comparant chaque marché individuel avec le marché intégré).

Exercice 4.2

On considère l'industrie automobile aux États-Unis et dans l'Union Européenne. Pour chaque entreprise, les coûts fixes sont de 100 millions ($100 \cdot 10^6$) d'euros et les coûts variables sont de 8000 euros par véhicule produit. Sur chaque marché, le prix est déterminé par l'équation suivante : $P = 8000 + 400/n$ où n est le nombre d'entreprises. Le marché américain représente 9 millions ($9 \cdot 10^6$) de véhicules vendus chaque année ; 16 millions ($16 \cdot 10^6$) de véhicules vendus pour le marché européen.

1. Rappeler les hypothèses de la concurrence monopolistique.
2. Il n'y a pas de commerce entre les États-Unis et l'Union Européenne. Calculer le coût moyen de production de véhicules pour chaque entreprise en fonction de la quantité produite par chaque firme, X .
3. Supposons que $X = S/n$, où X est la quantité produite et S la taille du marché. Comment varie le coût moyen avec le nombre d'entreprises sur le marché ? Interprétez.
4. En vous appuyant sur la réponse à la question précédente, calculez le nombre d'entreprises et le prix d'équilibre de long terme sur chacun des deux marchés. Commentez.
5. Supposons maintenant que les deux pays décident de s'ouvrir au commerce international, et qu'il n'y a pas de coût de transport. Combien de producteurs automobiles y aura-t-il à l'équilibre dans le nouveau marché intégré ? Quel sera le prix d'équilibre ?
6. Quelles sont les principales conséquences du libre-échange prédites par le modèle de commerce en concurrence monopolistique ? Identifiez clairement quels sont les effets pour le consommateur et pour les entreprises.
7. Les gains que vous venez de mettre en évidence sont-ils nouveaux par rapport aux modèles Ricardien et HOS ? Expliquez.

Exercice 4.3

On considère un modèle à deux biens produits chacun en concurrence monopolistique, à deux pays identiques. Les biens sont différenciés horizontalement à la Dixit-Stiglitz et les consommateurs ont un goût pour la variété. Leurs préférences sont CES entre les variétés et Cobb-Douglas (exposant 0,5) entre les biens. Il n'y a pas de coût de transaction entre les pays. Les entreprises sont homogènes et produisent chacune avec un coût fixe F et un coût variable m constant. On a $m_1 < m_1^*$ et $m_2 > m_2^*$.

1. Les entreprises vont-elles tarifer leurs produits au coût marginal?
2. Les entreprises vont-elles réaliser des profits ?
3. Quel pays va offrir plus de variétés du bien 1 ?
4. Quelle part de ses revenus le consommateur représentatif national affecte-t-il à la consommation des variétés du bien 1?
5. Aura-t-on des échanges intra-branche ou inter-branche dans ce modèle ?
6. Le nombre d'entreprises change-t-il en passant de l'autarcie au libre-échange dans ce modèle ? Pourquoi ?

Exercice 4.4

Trois pays, A, B and C, produisent deux types de boissons: le jus de fruits et la limonade. Ces boissons sont vendues en bouteilles de 1 litre. Il y a en fait une tradition de production de ces deux catégories de boisson dans l'ensemble des pays. On observe la distribution suivante des variétés de chacune des deux boissons:

	A	B	C
Jus de fruits	7	4	5
Limonade	6	8	6

La concurrence historique dans le secteur des boissons a laissé seulement un producteur de chaque variété de chaque boisson dans chaque pays. Des études économiques ont permis de mesurer que l'élasticité de substitution entre variétés était constante (soit: "CES" en anglais). Les psychologues ont pour leur part montré que la satisfaction procurée par la consommation d'une bouteille de limonade est égale à celle procurée par la consommation d'une bouteille de jus de fruits.

Les économistes estiment que les coûts variables de production du jus de fruits sont plus bas dans le pays B que dans le pays A. L'inverse est vrai pour la limonade. Les coûts fixes sont exactement égaux en A et B. La structure des coûts du pays C n'est pas connue. Le dictateur local n'autorise pas l'observation de ces coûts, déclarant que le pays C est le plus efficace du monde.

Au départ les frontières étaient fermées, mais les gouvernements des pays A et B ont signé un accord de libre-échange. Le dictateur du pays C n'a pas répondu à leur invitation et a maintenu les frontières fermées.

1. Donnez les déterminants économiques des échanges de boissons entre A et B.
2. Quelle va être la direction des échanges ? Pourquoi ?
3. Combien de variétés de limonade seront disponibles dans les supermarchés du pays B ? Pourquoi ?
4. Le nombre total de producteurs dans les pays A et B va-t-il changer à l'occasion de la mise en place de la zone de libre-échange ? Donnez l'intuition économique correspondante.

Du fait de l'ouverture au libre-échange, les prix mondiaux se sont établis comme suit (en Dollars américain, \$) : 3\$ par bouteille de limonade et 2\$ par bouteille de jus de fruits. Le dictateur du pays C ordonne alors d'étudier les conséquences économiques d'une décision consistant à rejoindre la zone de libre-échange. Les économistes lui répondent que les coûts marginaux ne pourront pas être estimés directement faute de données disponibles. En l'absence de cette information, ils tentent de calculer les fonctions de demande et d'offre nationales et obtiennent les résultats suivants :

	Demande	Offre
Jus de fruits	$p = 5 - \frac{q}{20 \cdot 10^6}$	$p = 0.5 + \frac{q}{25 \cdot 10^6}$
Limonade	$p = 4 - \frac{q}{30 \cdot 10^6}$	$p = 1 + \frac{q}{45 \cdot 10^6}$

5. Quel type de boisson est-il rationnel pour le pays C d'exporter ? Et d'importer ?
6. Calculer la valeur potentielle (en \$) des exportations du pays C.
7. Le pays C décide de bloquer complètement les importations en provenance des pays A et B. Quel niveau de droit de douane *ad-valorem* sera nécessaire pour arriver à cette fin ?

5 Politique commerciale

Exercice 5.1

On considère le marché de l'écran plasma dans un petit pays. La fonction de demande nationale s'écrit $p = 15 - 15q$, et celle d'offre nationale $p = 1 + 20q$. p est le prix d'un écran plasma en milliers d'euros, et q est la quantité d'écrans en millions.

1. a) Représenter graphiquement les fonctions d'offre et de demande (courbes D et S) dans le plan (q, p) .
b) Quelles sont les caractéristiques d'autarcie ?
2. Le pays s'ouvre sur l'extérieur. Le prix sur le marché mondial s'établit à 4,5.
a) Quelles sont les quantités demandées et offertes par le pays à ce prix ? Quelle est la quantité importée ?
b) Représentation graphique.
3. L'État du pays prélève un droit de douane *ad valorem* sur les importations d'un taux $t = 1/3$.
a) Quel est le prix domestique ?
b) Quelles sont les quantités demandées, offertes et importées ?
c) Représentation graphique.
4. a) Quelles sont les variations de surplus des différentes catégories d'agents (consommateurs, producteurs, État) quand il passe du libre-échange à la protection ?
b) Quelle est la variation du bien-être du pays ? Expliquer.
c) Calculer le niveau de droit de douane qui serait prohibitif sur les importations.
5. L'État remplace le droit de douane par un quota égal au volume importé correspondant au droit de douane au taux $t = 1/3$.
a) Expliquer les effets de l'instauration de ce quota.
b) Quelle est la différence avec la situation précédente ?
6. Comment les résultats sont-ils modifiés lorsque l'on suppose que le pays qui met en place la politique protectionniste est un grand pays ? (donner l'idée générale)

Exercice 5.2

On considère le marché des montres en Argentine en 1999. La fonction de demande nationale s'écrit $q = 1000 - 2p$, et celle d'offre $q = 200 + 2p$. p est le prix unitaire en Dollars américain (\$) et q est la quantité en milliers de montres.

1. L'Argentine est une économie ouverte, échangeant librement des biens et services avec le reste du monde, la valeur des exportations argentines (hors montres) s'élève à \$400 millions et ses importations (hors montres) valent \$600 millions. Le prix mondial des montres s'élève à \$80.
 - (a) En Argentine, la demande nationale des montres est-elle entièrement satisfaite par la production locale ? Justifiez.
 - (b) Comment se justifie le statut de l'Argentine "d'exportateur ou d'importateur de montres" ?
 - (c) Déduisez la valeur du solde de la balance commerciale de l'Argentine. (L'Argentine peut aussi exporter des services, non repris dans cet exercice)
 - (d) En 2001, l'Argentine fait défaut sur sa dette publique et instaure un droit de douane prohibitif sur les montres (τ_p).
 - i. Calculez (τ_p).
 - ii. Déduisez le nouveau prix domestique.
 - iii. Déduisez la valeur des recettes douanières sur les montres suite à l'instauration de τ_p .
 - iv. Développez un raisonnement intuitif permettant d'identifier les gagnants/perdants suite à l'instauration du droit de douane, tout en précisant l'origine de leur gain/perte.
 - v. Vérifiez graphiquement la validité de votre analyse.
 - vi. Quantifiez l'effet de cette fermeture des frontières commerciales sur le bien-être de l'Argentine.

Exercice 5.3

De 1974 à 2004, le marché du textile européen était protégé par un système de quotas défini par l'accord multifibre. Cet accord a pris fin au 1er janvier 2005. On souhaite étudier dans le cadre de cet exercice l'impact de la fin du système de quotas sur les consommateurs et les producteurs de textile européens.

Afin de simplifier le raisonnement, on considère qu'il y a un seul bien textile, homogène. Par ailleurs, le marché du textile est supposé en concurrence pure et parfaite. On se situe dans un cadre d'analyse d'équilibre partiel.

En 2004, dernière année d'existence des quotas, les quantités consommées et produites sur le marché européen étaient respectivement de 1 milliard et de 520 millions d'unités. Le prix du bien textile était de 100 euros.

En 2005, après suppression des quotas, le prix du bien textile sur le marché européen passe à 50 euros. A ce prix, les quantités consommées et produites sont respectivement de 1,3 milliard et de 260 millions d'unités.

1. On suppose que l'Union européenne est petite sur le marché mondial du textile. Que signifie cette hypothèse ? Sous cette hypothèse, quel est le prix du bien textile sur le marché mondial en 2005 ?
2. En 2004, quel était le montant du quota sur les importations européennes de textile ? Justifiez.
3. Représentez dans un même graphique la situation du marché européen du textile en 2004 et en 2005.

4. a) Mettez en évidence sur le graphique les variations de surplus des consommateurs et des producteurs.
- b) Calculez le montant de ces variations de surplus.
- c) On suppose qu'en 2004, les licences d'importations étaient détenues par des agents européens. Quel était alors le montant de leur rente ?
5. a) Expliquez pourquoi les producteurs européens de textile ont réclamé aux autorités européennes durant l'année 2005 le rétablissement de quotas.
- b) Si les autorités européennes avaient voulu rétablir les producteurs dans leur situation initiale, quel est le montant de la taxe *ad valorem* qu'elles auraient dû fixer sur les importations de biens textiles ?

Exercice 5.4

On considère le marché des pommes golden aux États-Unis. En notant P le prix d'un kilo de pommes (en dollars) et Q la quantité (en milliers de tonnes), la fonction de demande nationale s'écrit :

$$Q_d = 100 - 8P$$

et celle d'offre nationale :

$$Q_s = 20 + 12P$$

On considère les hypothèses de concurrence parfaite.

1. Déterminer les prix et quantités d'autarcie pour les pommes golden aux États-Unis.
2. Représenter graphiquement le surplus des différents agents de l'économie.
3. Les États-Unis s'ouvrent au commerce international, le prix sur le marché mondial pour ce type de pommes s'établit à 2. Quel est l'impact sur les différents agents de l'économie de cette ouverture au libre-échange ? Quelles sont les quantités alors importées par les États-Unis ?
4. Les élections approchent. Le gouvernement désire instaurer une mesure protectionniste. Il opte pour un droit de douane ad valorem de 25 % sur les importations de pommes de ce type.
 - (a) Qu'est-ce qu'un droit de douane ad valorem ?
 - (b) Pourquoi le gouvernement américain souhaite-t'il mettre en place un droit de douane ?
 - (c) Quel sera le nouveau prix sur le marché américain et les quantités importées ?
5. Représentez graphiquement, de manière claire, les conséquences sur le bien-être de cette politique.
6. Si l'on prend maintenant en compte le fait que les États-Unis sont un grand marché pour les pommes golden, vos conclusions issues de la question 5 seraient-elles différentes ? Pourquoi ?