

Série d'exercices de TD- chapitre de la concurrence

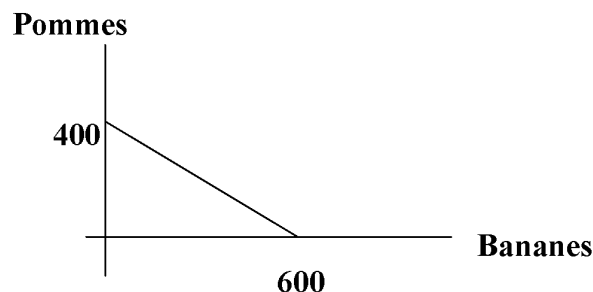
Exercice 1

Une Nation a une force de travail de 1200 unités. Elle peut produire deux biens : des pommes et des bananes. Le besoin unitaire en travail pour la production de pommes est de 3 alors qu'il est de 2 pour la production de bananes.

- Faites le graphique de la frontière des possibilités de production pour cette nation.
- Quel est le coût d'opportunité des pommes en termes de bananes ?
- En l'absence d'échange, quel serait le prix des pommes en termes de bananes, pourquoi ?

Réponse :

- La frontière des possibilités de production est une droite qui coupe l'axe représentant les pommes en 400 ($1200/3$) et l'axe représentant les bananes en 600 ($1200/2$).



- Le coût d'opportunité des pommes en termes de bananes est $3/2$. Il faut trois unités de travail pour produire une pomme et seulement deux pour produire une banane. Si on renonce à produire une pomme, on dégage trois unités de travail pouvant être allouées à la production d'une banane et demi.
- La mobilité du travail assure un salaire équivalent dans chaque secteur de production. Suite à la concurrence, le prix des biens est égal à leur coût de production. Dès lors, le prix relatif est égal au coût relatif, c'est-à-dire (le salaire * nombre d'unités de travail requises pour produire une pomme)/(le salaire * nombre d'unités de travail requises pour produire une banane). Puisque la mobilité du travail assure des salaires équivalents parmi les secteurs de production, le prix relatif est égal au (nombre d'unités de travail requises pour produire une pomme)/(nombre d'unités de travail requises pour produire une banane), soit $3/2$.

Exercice 2

Nation et Etranger possèdent deux facteurs de production, la terre et le travail, utilisés pour produire un seul bien. L'offre de terre et la technologie de production sont exactement les mêmes dans chaque pays. Le produit marginal dans chaque pays est en relation avec l'emploi de la manière suivante:

Nombre d'ouvriers Utilisés	Produit marginal du dernier ouvrier
1	20
2	19
3	18
4	17

5	16
6	15
7	14
8	13
9	12
10	11
11	10

Initialement, il y a 11 ouvriers employés dans Nation mais seulement 3 dans Etranger. Trouvez l'effet de la libéralisation des mouvements de main d'oeuvre sur l'emploi, la production, les salaires réels et le revenu des propriétaires terriens dans chaque pays.

Réponse :

Le produit marginal du travail de Nation est égal à 10; 18, en ce qui concerne Etranger. Les salaires y sont plus élevés, de telle sorte que la main d'oeuvre migre de Nation vers Etranger jusqu'à ce que les produits marginaux soient égaux. Le résultat se produit lorsqu'il y a 7 travailleurs de part et d'autre. Dans ce cas, le produit marginal de la main d'oeuvre est égal à 14.

Variation:	Nation	Etranger
• Emploi	-	+
• Production	-	+
• Salaires réels	+	-
• Revenus des propriétaires terriens	-	+

Exercice 3

"Pour un petit pays comme les Philippines, l'orientation vers le libre-échange aurait des avantages considérables. Elle permettrait aux consommateurs et aux producteurs de baser leur choix sur les coûts réels des biens et non sur des prix artificiels fixés par le gouvernement; elle permettrait d'échapper aux limites d'un marché intérieur trop étroit; elle ouvrirait de nouveaux horizons à l'esprit d'entreprise et, de manière essentielle, elle contribuerait à clarifier les politiques intérieures". Distinguez et identifiez les arguments en faveur du libre-échange qui sont compris dans cette déclaration.

Réponse :

Les arguments en faveur du libre-échange cités dans ce paragraphe sont :

- 1°) Le libre-échange permet aux consommateurs et producteurs de prendre leurs décisions sur base du coût et bénéfice marginaux du produit considéré (dans la mesure où la politique du gouvernement ne distorde le prix);
- 2°) Les Philippines sont "petits", ils ne sont donc pas en mesure d'influencer les prix mondiaux et de capturer des gains de bien-être par une amélioration des termes d'échange.
- 3°) "Elle [l'orientation vers le libre-échange] permettrait d'échapper aux limites d'un marché intérieur trop étroit" signifie qu'il est possible de faire des gains par des économies d'échelle dans la production.
- 4°) Le libre-échange ouvre de nouvelles opportunités aux entrepreneurs.

5°) L'impact sur la clarté des politiques intérieures : le libre-échange permettrait de réduire la corruption là où certains groupes d'intérêt exercent une influence disproportionnée sur la politique gouvernementale.

Exercice 4

La libéralisation politique et économique de l'Europe de l'Est a développé de très larges spéculations quant à l'adhésion de nations européennes de l'Est, comme la Pologne ou la Hongrie, à la Communauté Européenne. Discutez les coûts économiques potentiels de pareil agrandissement de la CE du point de vue de (1) l'Europe occidentale, (2) l'Europe orientale, (3) les autres nations.

Réponse :

Les coûts économiques potentiels associés à l'entrée de la Pologne et de la Hongrie dépendent si leur adhésion implique une création d'échanges ou de diversion d'échanges. En particulier, la Pologne et la Hongrie gagneront suite à l'adhésion si cela crée de nouveaux échanges commerciaux avec l'Europe occidentale. Elle pourraient perdre si les échanges au sein de la Communauté Européenne remplaçait simplement les échanges qui existaient auparavant avec l'Europe orientale. Par ailleurs, la Pologne et la Hongrie devront faire face à un chômage structurel plus élevé durant la phase de transition. Une partie de cet impact négatif sur les travailleurs peut être réduite par la mobilité du facteur travail (entre ces deux pays et la CE).

Les pays occidentaux sont aussi concernés par les effets de création versus diversion d'échanges suite à l'entrée des 2 pays. Pour des raisons politiques et de distribution, les pays de la CE devraient considérer sérieusement l'impact éventuel d'un accroissement de la concurrence sur le niveau des prix. L'adhésion serait plus bénéfique si cela accroissait la variété des produits offerts et s'il y avait un gain suite à des économies d'échelle. Les travailleurs occidentaux peuvent craindre une baisse des salaires suite à l'accroissement de l'offre de travailleurs sur le marché d'emploi.

Pour les pays à l'extérieur de la CE, comme les Etats-Unis et le Japon, il pourrait y avoir un impact si les produits offerts par les 2 nouveaux pays suite à l'adhésion substituaient certains des produits antérieurement importés des pays comme les USA ou le Japon. En revanche, les grand pays extérieurs à la CE gagneraient suite à un meilleur accès aux marchés des nouveaux pays (Pologne).

Exercice 5

« L'expérience du Japon montre que l'argument de l'industrie naissante pour la protection est meilleur que toute autre théorie. Au début des années 50, le Japon était un pays pauvre qui survivait grâce à l'exportation de textiles et de jouets. Le gouvernement japonais a protégé ce qui était au départ de coûteuses et inefficaces industries automobiles et métallurgiques, et ces industries ont fini par dominer les marchés mondiaux. ». Discutez et critiquez.

Réponse :

L'exemple japonais donne à réfléchir à ceux qui croient que le protectionnisme est toujours désastreux. Cependant, le succès japonais en soi ne prouve pas que c'est la politique commerciale protectionniste qui en fut responsable. Le Japon était une société exceptionnelle qui s'était élevée au rang de nation avancée avant la seconde guerre mondiale et qui se reconstruisait après la dévastation due à la guerre. On peut sans doute affirmer que le succès économique serait venu de toute façon, et que le succès apparent de la protection ne représente qu'un pseudo-argument pour la protection de l'industrie naissante.

Exercice 6

Expliquer ce qu'on veut dire par le **rôle paramétrique du prix de marché** en concurrence pure et parfaite.

Exercice 7

Le marché pour un produit B est décrit par les fonctions suivantes :

Offre : $P = 10 + 0,01 Q$

Demande : $P = 100 - 0,01 Q$

où P est le prix par unité en dollars et Q représente les ventes par semaine en tonnes.

1. Déterminer les prix et les quantités d'équilibre
2. Si le prix est fixé par le gouvernement à 40 \$/tonne, calculer la pénurie sur le marché en (tonnes/semaine) (pénurie = $Q_d - Q_o$).

Exercice 8

Expliquer comment une diminution dans le prix des puces électroniques (entrant dans la **fabrication** des ordinateurs) associée à une diminution dans le revenu disponible des consommateurs feront nécessairement diminuer le prix des ordinateurs. (**Un graphique est nécessaire.**)

Exercice 9

Le marché d'un bien A est très spécialisé. Il en résulte que seulement trois personnes achètent le bien A. Voici leur demande :

Acheteur 1 : $P = 200 - 20Q$

Acheteur 2 : $P = 20 - 4Q$

Acheteur 3 : $P = 20 - 5Q$

Par ailleurs, nous savons que l'offre sur le marché est la suivante :

$$P = -7 + 0,5Q$$

- A) Quelle est la demande de ce marché?
- B) Calculez le prix et la quantité à l'équilibre.