FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES & DE GESTION

Université de Strasbourg

Année universitaire 2017/2018

LICENCE Economie et Gestion
Double Licence Mathématiques-Economie
Double Licence Langues Etrangères Appliquées-Economie
1ère année

Semestre 1 – Session 2 / Contrôle terminal unique Juin 2018

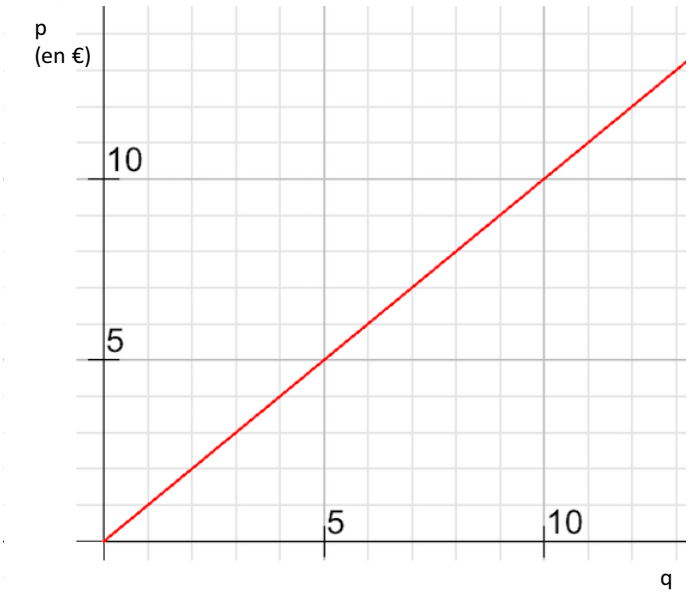
Matière : Principes de Microéconomie (M. Bach / M. Pénin)

Durée : 1H

Aucun document autorisé
Calculatrice non programmable autorisée

Exercice 1 (12 points)

Considérons un marché de concurrence pure et parfaite, sur lequel la courbe d'offre est donnée par la figure suivante.



1. On sait que la demande notée Q(p) est linéaire, et que Q(8) = 4 et Q(4) = 8.
a) Tracez les courbes d'offre et de demande sur votre copie.
b) Calculez l'élasticité de la demande par rapport au prix au point Q(8)=4. Qu'est-ce que cela signifie ?
c) Indiquez le prix et la quantité d'équilibre, et calculez les 3 surplus correspondants (des consommateurs, des producteurs et le surplus social).

2. L'Etat souhaite mettre en place un contrôle de prix et fixe un prix plafond à p=4.
a) Pour quelle raison l'Etat pourrait-il faire cela ?
b) Indiquez sur le graphique quel serait l'impact de cette mesure sur l'équilibre.
c) Calculez les nouvelles valeurs d'équibre (prix et quantité) ainsi que la valeur des surplus. Que constate-t-on ? faites le lien avec la question a)

3. L'Etat renonce finalement à cette mesure de contrôle des prix. Mais un organisme de défense de l'environnement lui indique que la consommation du bien génère des externalités négatives, dont la valeur est mesuré comme étant égale à 4€ par unité échangée de produit.

a) Tracez les courbes d'offre et de demande initiales sur un nouveau graphique.

b) Pourquoi l'équilibre de marché obtenu dans la question 1. n'est plus optimal ? Indiquez sur ce nouveau graphique quelle serait la situation optimale du point de vue de la société, et les valeurs d'équibre (prix et quantité) correspondantes.

4. Pour remédier à cette situation, l'Etat envisage de mettre en place une taxe unitaire.

a) Quel devrait être le montant de cette taxe ?

b) Quels seraient les nouvelles valeurs d'équibre (prix et quantité) si cette taxe était mise en place ? Commentez.

c) Calculez et représentez sur le graphique le gain en termes de surplus social permis grâce à cette taxe par rapport à une situation sans taxe.

Exercice 2 (8 points)

Supposons que dans le pays A un travailleur produise 4 paires de chausettes ou 2 paires de chaussures par jour. Supposons également que dans le pays B un travailleur puisse produire 3 paires de chaussettes ou 3 paires de chaussures par jour. On suppose qu'il n'y a qu'un travailleur par pays. Les chaussettes et les chaussures étant des biens parfaitement complémentaires on suppose que chaque pays souhaite consommer exactement la même quantité de paires de chaussettes et de paires de chaussures.

1) Indiquez sur un tableau les productivités journalières par bien et par pays

2) Calculez les productions et consommations journalières si les deux pays sont en autarcie.

3) Déterminez (en expliquant comme vous les calculez) les coûts d'opportunités et indiquez les dans un tableau.

4) Quel pays bénéficie d'un avantage absolu dans la production de paires de chaussettes ? Dans la production de paires de chaussures ? Quel pays bénéficie d'un avantage comparatif dans la production de paires de chaussettes ? Dans la production de paires de chaussures ?

5) En situation de libre échange, dans quelle production chaque pays va-t-il se spécialiser ? Expliquez.

6) Supposons maintenant que le pays B décide de produire des paires de chaussettes et que, au bout de quelques jours, soit capable d'augmenter fortement sa productivité en paires de chaussettes et de produire 9 paires de chaussettes ou 3 paires de chaussures en un jour.

Quel pays a maintenant un avantage absolu dans la production des deux biens ? Quel pays a maintenant un avantage comparatif dans la production des deux biens ? Quelle implication pour la spécialisation et les échanges entre les deux pays en situation de libre échange ?

7) A quelle critique de la théorie des avantages comparatifs correspond le résultat de la question 6)? expliquez.