

Principes de microéconomie
(Enseignants : Laurent Bach - Julien Pénin)

Contrôle Terminal - Janvier 2013

Durée : 2 h
Total : 6 pages

Documents autorisés : aucun
Calculatrices non autorisées (inutiles)

Exercice 1 (6 points)

Considérons un pays isolé du monde composé de deux catégories d'habitants : des citadins et des ruraux. La productivité horaire de chacune de ces deux catégories est donnée dans le tableau suivant (exprimée en kg par heure de travail) :

	Viande	Légume
Citadins	1	1
Ruraux	2	4

On suppose de surcroît que chaque catégorie dispose d'un temps total de 12 heures à répartir en production de viande et de légume et que chaque individu désire consommer exactement la même quantité de viande et de poisson.

1) Expliquez quelle catégorie d'individus a un avantage absolu dans la production de quel bien ?

2) Calculez la production et la consommation de chaque catégorie d'individus en autarcie (s'il n'y a aucune possibilité d'échange entre les citadins et les ruraux).

3) Expliquez quelle catégorie d'individus a un avantage comparatif dans la production des deux biens? Dans la production de quel bien chaque catégorie d'individus va-t-elle choisir de se spécialiser ?

Exercice 2 (4 points)

1) Qu'énonce le premier théorème du bien-être ?

2) Quelles sont les conditions de validité de ce théorème (citez au moins trois conditions)

3) Expliquez pourquoi lorsque, sur un marché en concurrence pure et parfaite, la quantité échangée est différente de la quantité d'équilibre, le surplus social n'est pas maximisé.

Exercice 3 (7 points)

Considérons un marché de concurrence pure et parfaite composé de n entreprises identiques ; chaque entreprise a une structure de coût telle que décrite dans le tableau ci-dessous :

Quantité produite (en millier d'unités)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Coût total	10	19	26	31	35	40	47	56	66	78	93	110
Coût marginal												

- 1) Pour chaque niveau de production calculez le coût marginal et indiquez-le dans le tableau.
- 2) Supposons que le prix sur ce marché est $P=10$.
 - a) Quelle sera la quantité de production qui maximise le profit de chaque entreprise ? (*on suppose ici et dans la suite de l'exercice que les transactions à surplus nul sont réalisées*)

b) Quel sera le profit réalisé par chaque entreprise ?

- 3) Suite au choc négatif de demande provoqué par la crise, le prix de marché passe maintenant à $P=7$.

a) Quelle est maintenant la quantité de production individuelle qui maximise le profit de chaque entreprise ?

b) Quel est le profit réalisé par chaque entreprise ?

c) A court terme, que vont faire les entreprises sur ce marché ? Pourquoi ?

d) Que se passera-t-il à long terme ?

4) Considérons maintenant un marché monopolisé par une entreprise dont la recette totale et le coût total sont décrits dans le tableau ci-dessous :

Quantité produite (en millier d'unités)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Coût total	10	19	26	31	35	40	47	56	66	78	93	110
Recette totale	0	15	28	39	48	56	63	68	72	75	77	78
Recette marginale												

a) Pour chaque niveau de production calculez la recette marginale et indiquez-la dans le tableau.

b) Quelle est la quantité qui maximise le profit du monopoleur ?

c) Qu'est ce que la perte sèche de monopole ? De quoi dépend cette perte ?

Exercice 4 (3 points)

1) Donnez la définition d'un bien commun et expliquez ce qu'est la tragédie des biens communs.

2) Quelles sont les solutions possibles à cette tragédie ?