

## Examen n°01 en microéconomie (EP2)

Date : 07/02/2012

Durée : 1,30 heures

### Questions de cours (06 points) :

Vrai ou Faux, justifiez votre réponse :

- A court terme, une entreprise ne fait varier qu'un seul facteur de production, en général le travail.
- A long terme, une entreprise en concurrence pure et parfaite vend à un prix égal au minimum de son coût moyen.
- Les entreprises qui font des pertes doivent immédiatement cesser leurs activités.

### Exercice n° 01 (06 points):

La production d'une entreprise nécessite des coûts fixes et des coûts variables dont les montants sont donnés dans le tableau ci-dessous :

| Qtés pdes       | 0   | 1   | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Coûts fixes     | 600 | 600 | 600 | 600 | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  |
| Coûts variables | 0   | 440 | 760 | 960 | 1220 | 1600 | 2040 | 2620 | 3320 | 4140 | 5100 |

- Calculez le coût total, le coût moyen total, le coût moyen variable, le coût marginal;
- Commentez l'évolution des coûts de cette entreprise ;
- Le prix de vente du produit est égal à 700 um. Calculez la recette totale et le profit en fonction des quantités produites. Combien l'entreprise doit-elle produire pour maximiser son profit ? Quel est le niveau minimum du prix nécessaire pour que l'entreprise fasse un surprofit ?
- Quel est le seuil de rentabilité ? de fermeture ?
- Le prix de vente devient égal à 380 um. Montrez que l'entreprise couvre pour ce prix ses coûts variables et 50% de ses coûts fixes.

**Exercice n°02 (8) :**

Supposez que l'on vous donne les informations suivantes sur une branche :

$$Q_D = 6500 - 100P \quad \text{Demande de marché}$$

$$Q_S = 1200P \quad \text{Offre de marché}$$

$$CT = 722 + q^2/200 \quad \text{Fonction de coût de l'entreprise}$$

Supposez également que toutes les entreprises soient identiques, et que le marché soit en pure concurrence.

1. Déterminez le prix et la quantité produite qui assurent l'équilibre du marché ;
2. Quel volume de production permet à chaque entreprise de maximiser à court terme son profit ? Quel est le profit réalisé par chaque entreprise ?
3. Combien d'entreprises sont présentes sur le marché ?
4. Déterminer le seuil de rentabilité de chaque entreprise. En déduire l'équilibre à long terme du marché et la nouvelle fonction d'offre globale.
5. Calculez le profit de chaque entreprise à long terme. Commentez le résultat.

*Bon courage*

M<sup>m</sup> Daoud