

Melun

Session : Septembre 2019

Année d'étude : Deuxième année de Licence économie-gestion mention économie et gestion

Discipline : *Micro-économie (formes de marché)*
(Unité d'Enseignements Fondamentaux 1)

Titulaire(s) du cours :
Mme Kim HUYNH-BESANCENOT

Document(s) autorisé(s) : CALCULATRICE

- I.** (2 points) Montrer que dans le cas du monopole, la distorsion du prix par rapport au prix de concurrence est d'autant plus forte que l'élasticité de la demande est faible en valeur absolue.
- II.** (2 points) Qu'appelle-t-on le modèle de la courbe de demande coudée ?
- III.** (8 points) On considère un monopole confronté à un marché segmenté. Sur le segment 1, la demande est :
- $$q_1 = 40 - 2p_1$$
- Sur le segment 2, la demande est :
- $$q_2 = 50 - p_2$$
- La fonction de coût total du monopole est :
- $$C(q) = \frac{1}{3}q^2 + 6q$$

1) Déterminer l'équilibre de marché lorsque le monopole peut discriminer les prix sur les deux segments. Représenter graphiquement cet équilibre ainsi que toutes les courbes nécessaires à sa détermination.

2) Déterminer l'équilibre de marché dans le cas où le monopole ne pourrait discriminer. Comparer les profits dans les deux situations.

IV. (8 points) On suppose que n marchands sont installés tout autour d'une île de périmètre égal à 1, sur la plage. Ces marchands sont placés à égale distance les uns des autres et vendent tous le même produit. Chaque marchand ne peut retenir qu'une seule localisation et doit payer un coût fixe d'entrée f . Une fois entré et ayant choisi sa localisation, il vend au détail le produit qu'il a lui-même acheté au prix de gros c .

Les consommateurs sont répartis uniformément sur la plage. La densité sur la plage est égale à 1 et tous les déplacements se font le long de la plage (il n'existe pas de route ou de chemin traversant l'île). Les consommateurs souhaitent acheter une unité de bien et supportent un coût de transport unitaire t . Ils veulent acheter au coût le plus bas, tant que ce coût n'excède pas le surplus s^* qu'ils retirent de la consommation d'une unité de bien.

On suppose par ailleurs que $c \leq s^*$.

a) Ecrire la fonction de demande qui s'adresse au marchand i exprimée par un consommateur situé sur un point x , $x \in [0, 1/n]$, l'origine correspondant à l'emplacement du marchand i (le prix pratiqué par le marchand i sera noté p_i , tandis que le prix pratiqué par les autres marchands est le même et égal à p).

b) Ecrire la fonction de profit du marchand i .

c) Calculer le prix d'équilibre p^* .

d) Que se passe-t-il si n tend vers l'infini ?

e) Calculer le nombre de marchands sur le long terme et en déduire le prix d'équilibre de long terme.