

Année universitaire 2015/2016

LICENCE Economie-Gestion 3^{ème} année
LICENCE Math-Eco 3^{ème} année
+ Magistère Génie Economique 1^{ère} année

Semestre 5 – Session 1 / Contrôle terminal janvier 2016

Matière : Economie Industrielle (M. Rondé)

Durée : 2h

Aucun document autorisé
Calculatrice autorisée

1. Exercice (10 points : 6+4)

Soit un marché composé de consommateurs uniformément répartis sur un segment de longueur $[0, 1]$, et de deux entreprises 1 et 2, se différenciant horizontalement par la localisation (respectivement en l_1 et l_2) et produisant le même bien. Un consommateur situé en x et qui achète une unité à la firme i ($i = 1, 2$) payera $p_i + t(x-l_i)^2$, t représentant un coût de transport.

On suppose que $l_1 \leq l_2$, que les firmes ont des coûts unitaires de production nuls et qu'elles se concurrencent en prix.

- Déterminez les équations de demande, de profit ainsi que les prix d'équilibre des deux firmes.
- On suppose maintenant $t = 10$. Calculez les valeurs d'équilibre (prix et profits) dans les cas suivants :
 - $l_1 = 1/3$ et $l_2 = 2/3$
 - $l_1 = 1/4$ et $l_2 = 3/4$
 - $l_1 = 0$ et $l_2 = 1$
 - $l_1 = l_2 = 1/2$

Discutez les résultats obtenus.

2. Exercice (4 points : 2+2)

On considère un marché où deux firmes se concurrencent et produisent les mêmes biens avec des coûts de production nuls. La fonction de demande est $Q = 20 - P$. Les firmes ont trois stratégies possibles : la collusion, la tricherie ou la concurrence.

- Déterminez la matrice de gain et les équilibres du jeu lorsque la concurrence s'effectue en quantité.
- Même question si les firmes se concurrencent en prix.

3. Question (6 points)

La concentration spatiale des activités d'innovation diffère-t-elle de celle des activités de production ?

Expliquez.