

Université de Nice – Sophia Antipolis
IUT Nice – Côte d'Azur

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2012-2013
ANNEE D'ETUDES : DUT GEA Apprentissage S1
MATIERE : Economie
ENSEIGNANT : O. HUEBER

Interrogation
Devoir maison à rendre impérativement avant
le vendredi 17 février 2013 par courriel au
format PDF à l'adresse suivante :
Olivier.hueber@unice.fr

Exercice 1 : (5 points)

Soit un marché en situation de concurrence pure et parfaite comprenant n intervenants et sur lequel la quantité globale échangée (Y) résulte de la confrontation entre la fonction demande globale (DG) et la fonction d'offre globale (OG).

$$\begin{aligned} DG &= -1/2 Y + 87 \\ OG &= 1/5 Y + 38 \end{aligned}$$

$$Y = \sum_{i=1}^n y_i$$

Soit une entreprise produisant une quantité y quelle vend sur le marché de concurrence pure et parfaite. Les coûts fixes (CF) de cette entreprise sont de 200 et l'évolution de ses coûts variables est représentée par le tableau suivant :

y	CV
0	0
1	20
2	30
3	37
4	40
5	50
6	70
7	122
8	200
9	250

- 1) L'entreprise réalise-t-elle un profit positif ? Si oui, de combien ?
- 2) Si toutes les entreprises présentes sur le marché de concurrence pure et parfaite ont les mêmes fonctions de coût, combien sont-elles ?
- 3) A la suite d'une innovation technologique, une entreprise réussit à diviser par 2 ses coûts fixes. Quel profit obtient-elle grâce à cette innovation ?

Question n°1 : (8 points) Pourquoi en situation de concurrence pure et parfaite, le profit maximal du producteur est-il obtenu quand le volume de production (y) satisfait la condition suivante : $p = RM = Rmg = Cmg$?

Question 2 : (7 points) Pourquoi pour les économistes néoclassiques, l'équilibre de longue période correspond à une situation dans laquelle toutes les entreprises présentes sur un même marché réalisent un profit nul ?