

Professeur Claude PONDAVEN

Examen MICROECONOMIE – Formes des Marchés – L2 (4343)

Session Janvier 2017

durée : 3 heures

calculatrice interdite

aucun document

I- Contrôle des connaissances (4 points)

1- Analyse graphique : sur un même graphique, représenter les situations de Cournot, Stackelberg, Bowley. Sont-elles stables ?

2- Quelles sont les caractéristiques d'un marché de concurrence monopolistique ?

II- Problème (7 points)

Soit un duopole de deux entreprises 1 et 2.

Soit la fonction de demande : $P_x = 400 - 2(x_1 + x_2)$

où P_x = prix de la production x

x_1 = quantité produite par la firme 1 x_2 = quantité produite par firme 2

Les fonctions de coût des deux entreprises 1 et 2 :

$$C_1 = 20 x_1$$

$$C_2 = 2x_2^2$$

- 1- La firme 1 est dominante et impose sa stratégie à la firme 2 qui se soumet. Déterminer le profit de chaque firme.
- 2- La firme 2 décide de se comporter en firme dominante. Quelle quantité doit-elle produire ?
- 3- Montrer que l'intérêt personnel de chaque firme est d'adopter une stratégie dominante.
- 4- Ce jeu est-il dans l'intérêt de l'oligopole ? Commentez avec précision votre analyse.
- 5- Pouvez-vous en déduire l'issue du jeu ?
- 6- Conseillez-vous une stratégie collusive (entente) ou asymétrique à ce duopole ? Justifiez précisément.

III- Problème (5 points)

Deux entreprises A et B décident ou non de réaliser un projet dont le résultat affecte leur profit. Le jeu est non-coopératif.

Leurs gains respectifs sont définis par la matrice suivante :
gains de A en ligne et gains de B en colonne

Stratégies des firmes	B réalise le projet	B ignore le projet
A réalise le projet	(16,8)	(24,2)
A ne réalise pas le projet	(10,14)	(12,4)

- 1- Déterminer le nombre d'issues (combinaisons) possibles du jeu.
- 2- Existe t-il une stratégie dominante pour chaque joueur ?
- 3- Existe t-il un équilibre en stratégie dominante ?
- 4- Quel est l'équilibre de Nash ?

IV- Interprétation (4 points)

1- Que désigne un jeu de type « dilemme du prisonnier » ?

2- Pouvez-vous l'appliquer au cas suivant :

« Les pays qui composent une zone commerciale ont maintenu des barrières protectionnistes dans différents secteurs stratégiques. Bien que le libre échange soit généralement bénéfique à tous les pays qui y adhèrent, chaque Etat peut avoir intérêt à protéger unilatéralement son industrie nationale et à tirer profit de l'ouverture commerciale d'un pays étranger. En revanche, un protectionnisme bilatéral est une situation sous-optimale ».

Commenter et justifier (une page maximum).