ISIMA

Chapitre 9

Oligopole

Mme BORODAK DANIELA

.

Plan du cours:

- 1. Comment analyser un marché oligopolistique?
- 2. Le conflit entre l'intérêt collectif et l'intérêt privé
- 3. L'équilibre de Nash et le dilemme du prisonnier
- 4. Les oligopoles et la politique économique.

1. Concurrence imparfaite

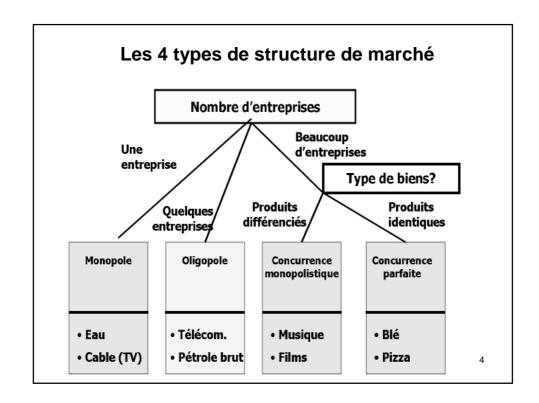
La <u>concurrence imparfaite</u> rassemble les différentes structures de marché qui sont entre la concurrence parfaite et le monopole pur.

Caractéristiques:

- Il y a plusieurs entreprises qui se concurrencent mais elles ne sont pas assez nombreuses pour prendre le prix comme étant donné;
- elles peuvent donc influencer le prix du marché dans une certaine mesure

On distingue <u>2 classes de marchés</u> en <u>concurrence imparfaite</u>:

- 1. <u>Oligopole:</u> Il n'y a que quelques vendeurs, chacun offrant un bien identique ou très similaire aux autres.
- 2. <u>Concurrence monopolistique</u>: Beaucoup de vendeurs offrant des biens similaires mais pas identiques aux autres.



Marchés avec quelques vendeurs

Ils sont caractérisés par:

- Quelques vendeurs offrant des biens similaires ou identiques
- Des entreprises interdépendantes
- Elles ont une forte incitation à coopérer et à agir comme un monopole: produire une petite quantité de biens vendue à un prix plus élevé que le coût marginal.



Parce qu'il n'y a que quelques vendeurs, <u>la caractéristique principale d'un oligopole</u> est la possibilité de coopérer (explicitement ou implicitement) entre vendeurs ou de se concurrencer.

5

Plan du cours:

- 1. Comment analyser un marché oligopolistique?
- 2. Le conflit entre l'intérêt collectif et l'intérêt privé le Duopole
- 3. L'équilibre de Nash et le dilemme du prisonnier
- 4. Les oligopoles et la politique économique.



Un <u>duopole</u> est un oligopole avec 2 vendeurs seulement. C'est le cas le plus simple des oligopoles.

Exemples: CocaCola et Pepsi...





7

Un exemple: le marché de l'eau

Q	P	Revenu Total	Supposons
0	120	0	que Cm=0
10	110	1,100	Quelles sont les Q en cas
20	100	2,000	- de Monopole?
30	90	2,700	- de concurrence
40	80	3,200	parfaite ?
50	70	3,500	
60	60	3,600	Monopole
70	50	3,500	
80	40	3,200	
90	30	2,700	
100	20	2,000	
110	10	1,100	Concurrence
120	0	0	parfaite 8
			-

<u>En concurrence parfaite</u>, le prix de l'eau doit être égal au coût marginal. Par conséquent,

$$P = Cm = 0$$
$$O = 120$$

<u>Avec un monopole</u> (non réglementé ou nationalisé), le prix et la quantité vendue maximisent le profit total. Par conséquent,

$$P = 60$$
$$Q = 60$$

<u>Avec deux vendeurs</u>, le prix et la quantité totale peuvent aussi bien correspondre à la solution :

- •de concurrence parfaite,
- •qu'à celle de monopole
- •ou encore à une solution intermédiaire!!!

En particulier, **la solution de monopole** survient lorsque les **duopoleurs s'entendent** entre eux.

<u>Collusion</u>: Une <u>entente</u> souvent <u>implicite</u> entre vendeurs à propos de la quantité et/ou du prix de vente.

<u>Cartel</u>: Une <u>entente explicite</u> entre vendeurs sur le prix et /ou la quantité et sur d'autres points (comme le partage géographique du marché).

9



Bien que les oligopoleurs aimeraient former un cartel et gagner des profits de monopole, ce n'est souvent pas possible de le faire.

Non seulement la politique de concurrence interdit de tels accords mais ces accords sont souvent difficiles à maintenir.

A. Comment analyser un oligopole?

Un <u>équilibre de Nash</u> est la situation dans laquelle les agents économiques décident de manière interdépendante et choisissent leur meilleure stratégie en prenant les stratégies de tous les autres agents pour données.

Rappel: le dilemme du prisonnier

... pour mieux la comprendre voir le dilemme du prisonnier

Marie et Nicolas sont arrêtés par la police – ils sont accusés du meurtre de leur voisin

La police les a placés dans des cellules séparées et tente de les faire avouer...

Ils sont face au dilemme du prisonnier: avouer ou ne pas avouer (comme ils l'ont convenu avant d'être arrêtés)

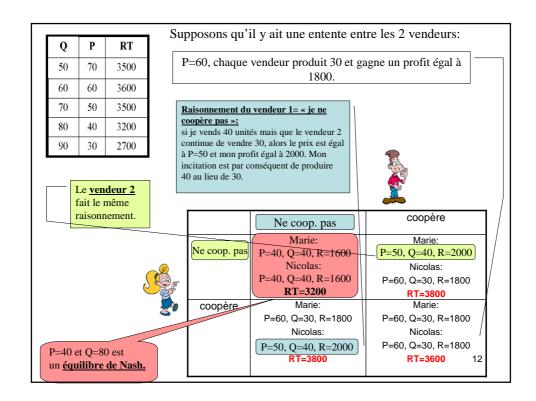


Quels sont leurs choix?!





	avoue	n'avoue pas
	Marie: 5	Marie:
avoue	Nicolas: 5	Nicolas: 20
n'avoue	Marie: 20	Marie: 0
pas	Nicolas: 0	Nicolas: 0 ₁₁



B. Résumé: Equilibre pour un oligopole

- •Si les entreprises dans une industrie oligopolistique poursuivent leurs propres intérêts, alors
- •La quantité totale produite est plus grande que celle d'un monopole et plus petite que celle d'une industrie en concurrence parfaite.
- •Le prix du marché est plus bas que celui d'un monopole mais plus élevé que celui de concurrence parfaite.
- •Les profits totaux sont plus bas que ceux d'un monopole.

13

C. Comment est-ce que la taille d'une industrie oligopolistique affecte l'équilibre du marché?

Si le nombre de vendeurs s'accroît, alors:

• Ils peuvent toujours former un <u>cartel</u> et <u>se comporter comme un monopole</u>: P et Q ne changent pas (P=Q=60 dans notre exemple). Le profit par firme baisse.

Il devient plus difficile d'organiser un cartel.

• Ils <u>poursuivent leur intérêt individuel</u>. Dans ce cas, pour chaque entreprise, l'effet d'accroître sa production a:

<u>Un effet quantité</u>: Puisque le prix est supérieur au coût marginal, vendre plus au prix courant augmente le profit.

<u>Un effet prix</u>: Accroître sa production provoque une diminution du prix et du profit pour toutes les unités vendues.



Un nombre plus élevé d'entreprises fait diminuer <u>l'effet prix</u> par rapport à <u>l'effet quantité</u> parce que

plus le nombre d'entreprises est élevé moins un vendeur se préoccupe de l'effet de l'augmentation de sa production sur le prix du marché.

Chaque entreprise augmente sa production: P baisse, Q augmente et le profit de chaque entreprise baisse



Un marché devient <u>plus</u> <u>concurrentiel</u> avec un nombre plus élevé de vendeurs.

Vérifions cela avec notre exemple mais avec 3 entreprises au lieu de 2.

Q	P	RT
60	60	3600
70	50	3500
80	40	3200
90	30	2700
100	20	2000
110	10	1100

Dans notre exemple, l'industrie est plus compétitive avec 3 entreprises qu'avec deux entreprises <u>Cartel</u>: P=60, Production par entreprise=20,

Profit par entreprise= 1200

Vendeur 1 poursuivant son propre intérêt: Si q1=30 mais que q2=q3=20, Q=70 et P=50. Profit de 1 est de 1500!

Vendeurs 2 et 3 font le même raisonnement.

Donc, q1=q2=q3=30, Q=90 et P=30. Profit de chacun est de 900.

Si un vendeur produit 40 quand les deux autres produisent 30, son profit est de 800. Il ne désire pas produire 40.

Si un vendeur produit 20 quand les deux autres produisent 30, son profit est de 800. Il ne désire pas produire 20.

Conclusion: P=30, q1=q2=q3=30, Q=90 est un équilibre (de Nash).

Ex.: L'OPEP

15

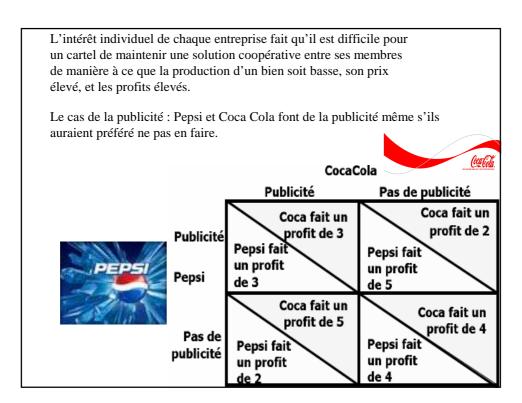
Plan du cours:

- 1. Comment analyser un marché oligopolistique?
- 2. Le conflit entre l'intérêt collectif et l'intérêt privé
- 3. L'équilibre de Nash et le dilemme du prisonnier
- 4. Les oligopoles et la politique économique.

3. La théorie des jeux et la coopération entre agents économiques

- •La <u>théorie des jeux</u> est l'étude du comportement des individus dans des situations stratégiques.
- •Les décisions stratégiques sont celles pour lesquelles chaque individu, pour décider quelle action entreprendre, doit considérer comment les autres vont réagir à ses actions.
- •Chaque entreprise agit de manière stratégique parce que le nombre d'entreprises est petit dans un oligopole.
- •Chaque entreprise sait que ses profits dépendent non seulement de sa propre production mais également de celle des autres entreprises.

Le <u>dilemme du prisonnier</u> nous aide à comprendre pourquoi il est difficile de maintenir une coopération entre les individus alors même que ce serait dans leur intérêt de le faire



Est-ce que le manque de coopération représente un problème pour la société dans son ensemble?

Cela dépend:

- Dans le cas de la course aux armements ou dans celle du pillage de la mer, le manque de coopération crée une perte sèche pour la société.
- Dans le cas des deux entreprises qui n'arrivent pas à coopérer, ce résultat est souhaitable du point de vue de la société.

Pourquoi les entreprises coopèrent-elles de temps en temps? Les entreprises qui se soucient des profits futurs coopèrent plus facilement que celles qui ne s'occupent que de leurs gains aujourd'hui.

19

Plan du cours:

- 1. Comment analyser un marché oligopolistique?
- 2. Le conflit entre l'intérêt collectif et l'intérêt privé
- 3. L'équilibre de Nash et le dilemme du prisonnier
- 4. Les oligopoles et la politique économique.

4. Les oligopoles et la politique économique

La coopération entre oligopoleurs (cartels, collusion) n'est pas désirable du point de vue de la société car elle conduit à une production trop basse et à des prix trop élevés.

<u>La politique de la concurrence</u> rend illégale toute tentative de monopoliser un marché.