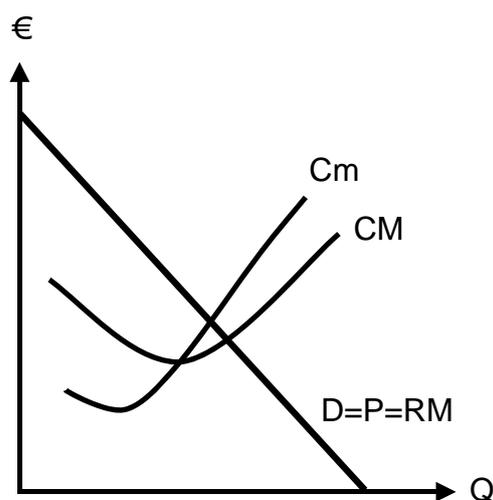


Exercices Microéconomie (avec solutions)

6 Monopole et oligopole

CM	Coût moyen
Cm	Coût marginal
conc	concurrentiel(le)
D	Demande
O	Offre
P	Prix
Q	Quantité
Q*	Quantité optimale (quantité avec le profit maximal ou la perte minimale)
RM	Recette moyenne
Rm	Recette marginale
RT	Recette totale
SC	Surplus du consommateur

01 Prix et quantité par un monopole 1



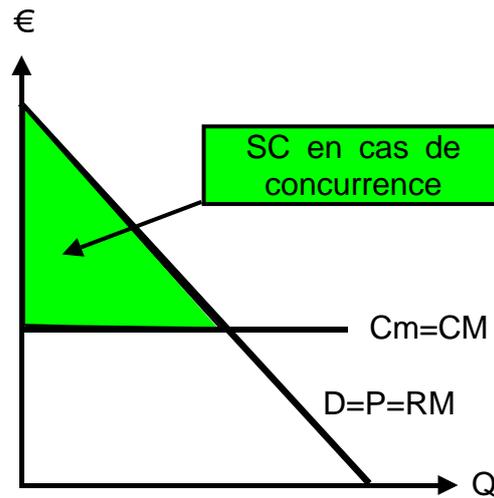
- ① Quelle Q^* le monopole choisit-il ?
- ② Quelle est la différence entre le monopole et la concurrence quant à l'optimum (P , Q^* et SC) ?

02 Prix et quantité par un monopole 2

P	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Le coût marginal constant s'élève à 5. Quel prix et quelle Q^* le monopole choisit-il ?

03 Surplus du consommateur en cas du monopole

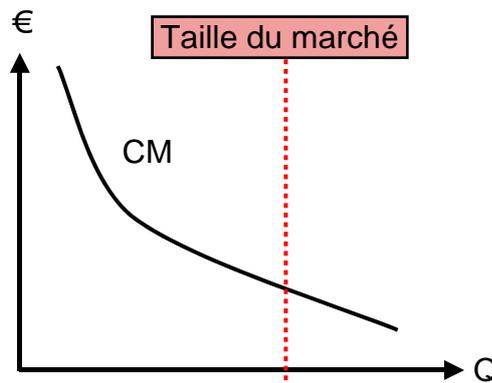


Que se passe-t-il avec le surplus du consommateur en cas du monopole ?

04 Perte en cas d'un monopole

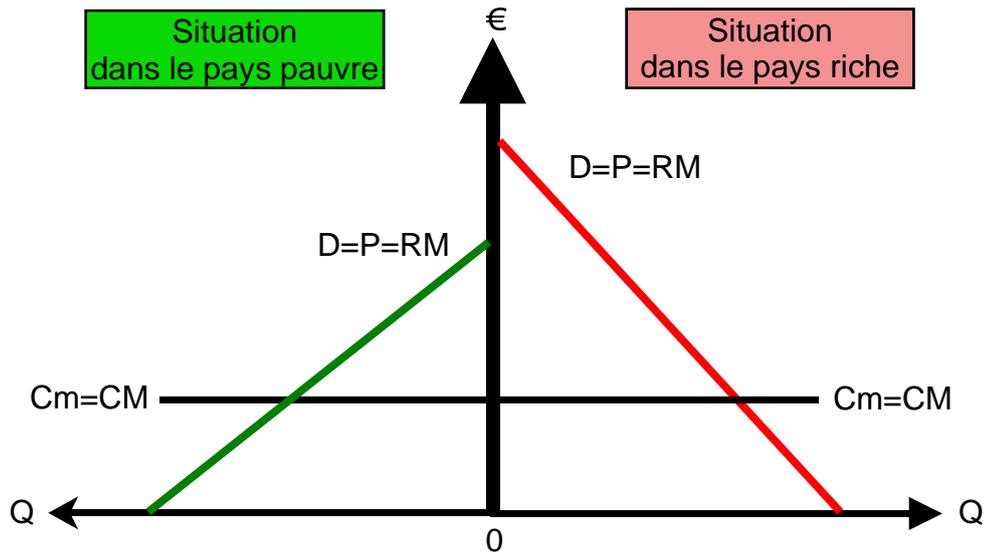
Construisez un graphique d'un monopole qui est confronté à une perte.

05 Coût moyen et monopole



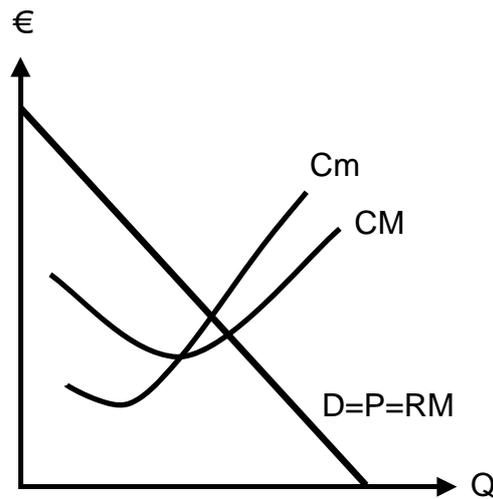
Pourquoi est-il probable qu'il y ait un monopole sur ce marché ?

06 Discrimination par les prix d'un monopole



Quel optimum (P, Q^*) le monopole choisit-il dans les deux pays afin de maximiser le profit total combiné ?

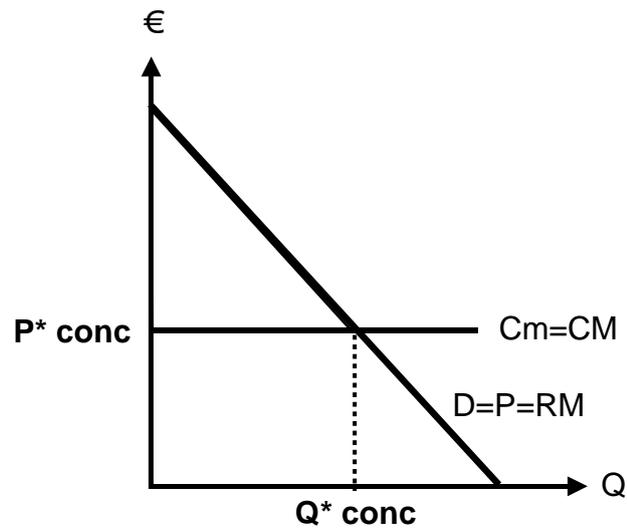
07 Maximisation de la recette par un monopole



Déterminez le prix, la quantité et le profit si le monopole maximise la recette totale (au lieu du profit).

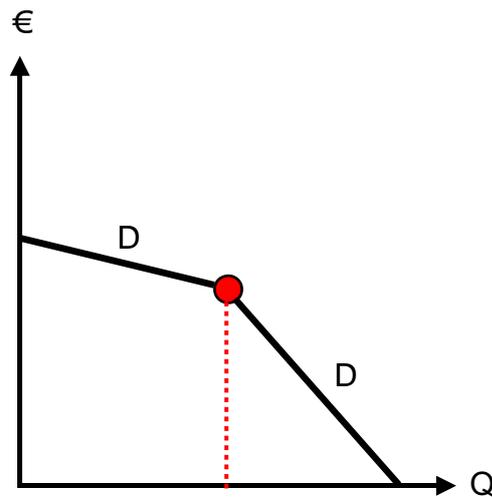
08 Collusion en cas de l'oligopole

Situation sur un marché conc :



Quel optimum (P, Q*) les firmes de l'oligopole choisissent-elles par collusion ?

09 Oligopole



- ① Pourquoi la courbe de demande est-elle coudée ?
- ② Tracez la droite de recette marginale.

10**Dilemme du prisonnier en cas d'un duopole**

Paiement: Profit

		Firme 2			
		Production basse		Production élevée	
Firme 1	Production basse	3	3	0	5
	Production élevée	5	0	2	2

- ① Quelle est la stratégie dominante des 2 firmes ?
- ② Est-il possible d'augmenter le profit par collusion ?

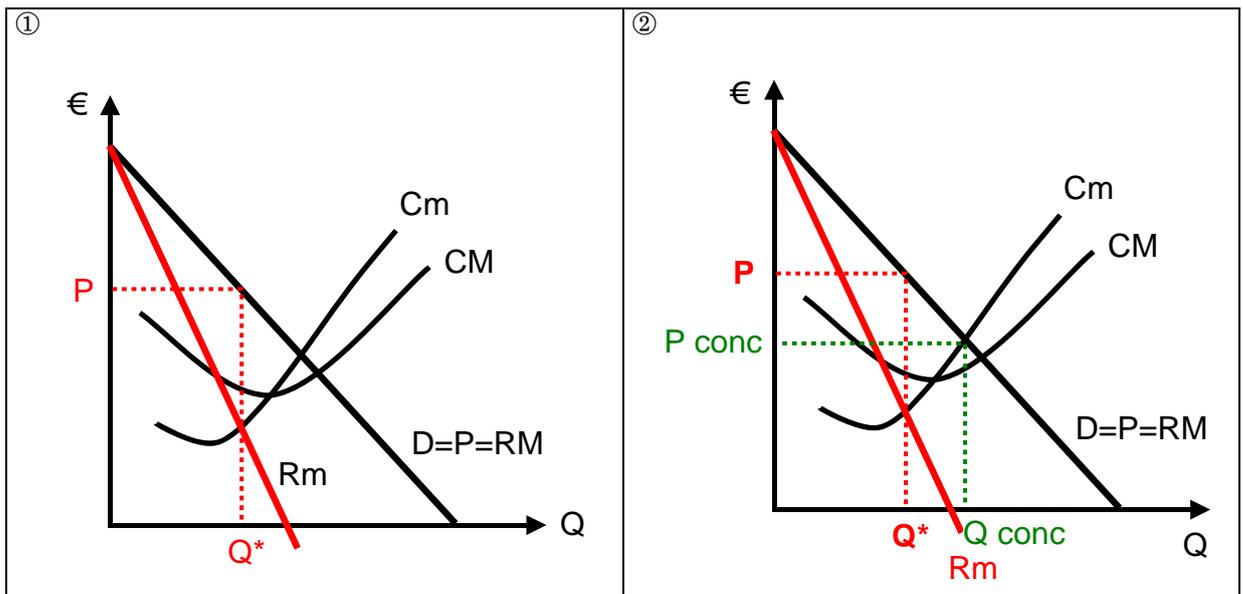
→ Solutions. Cliquez ici !

Solutions *Microéconomie*

6 Monopole et oligopole

CM	Coût moyen
Cm	Coût marginal
conc	concurrentiel(le)
D	Demande
O	Offre
P	Prix
Q	Quantité
Q*	Quantité optimale (quantité avec le profit maximal ou la perte minimale)
RM	Recette moyenne
Rm	Recette marginale
RT	Recette totale
SC	Surplus du consommateur

01 Prix et quantité par un monopole 1



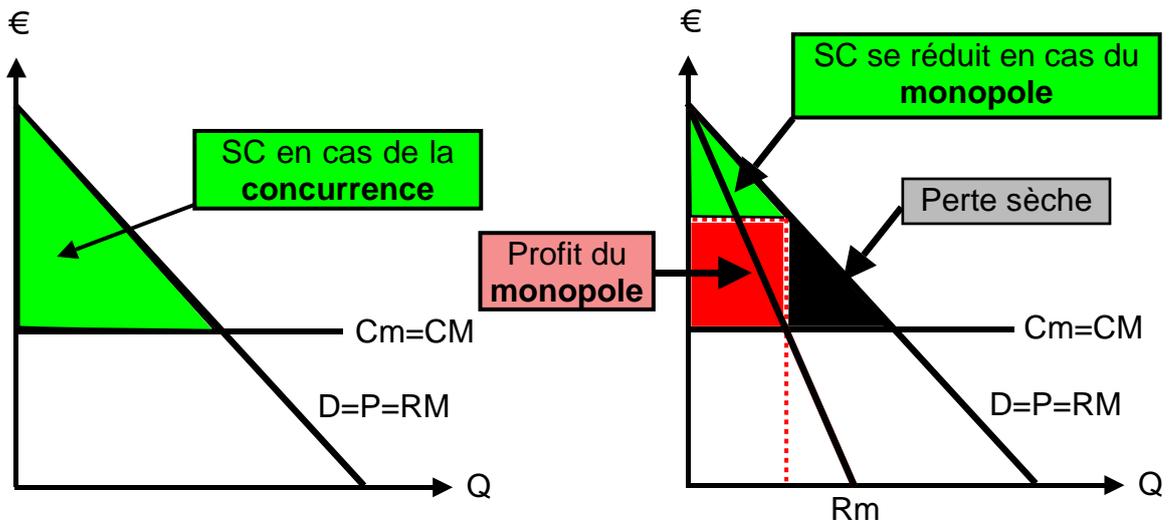
② Contrairement à la concurrence parfaite, le monopole se trouve dans une position privilégiée : P plus élevé, Q* plus basse, SC plus petit.

02 Prix et quantité par un monopole 2

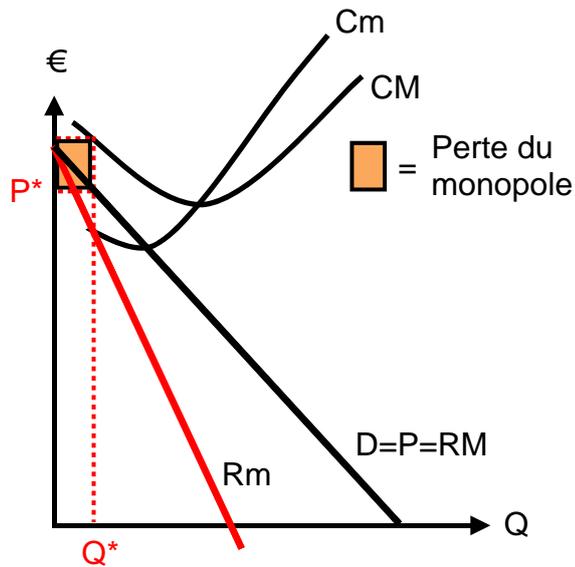
P	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RT (P*Q)	0	8	14	18	20	20	18	14	8	0
Rm		8	<u>6</u>	<u>4</u>	2	0	-2	-4	-6	-8

Profit maximal où $Cm = Rm \rightarrow P = 7, Q^* = 2, \text{profit} = 4$

03 Surplus du consommateur en cas du monopole



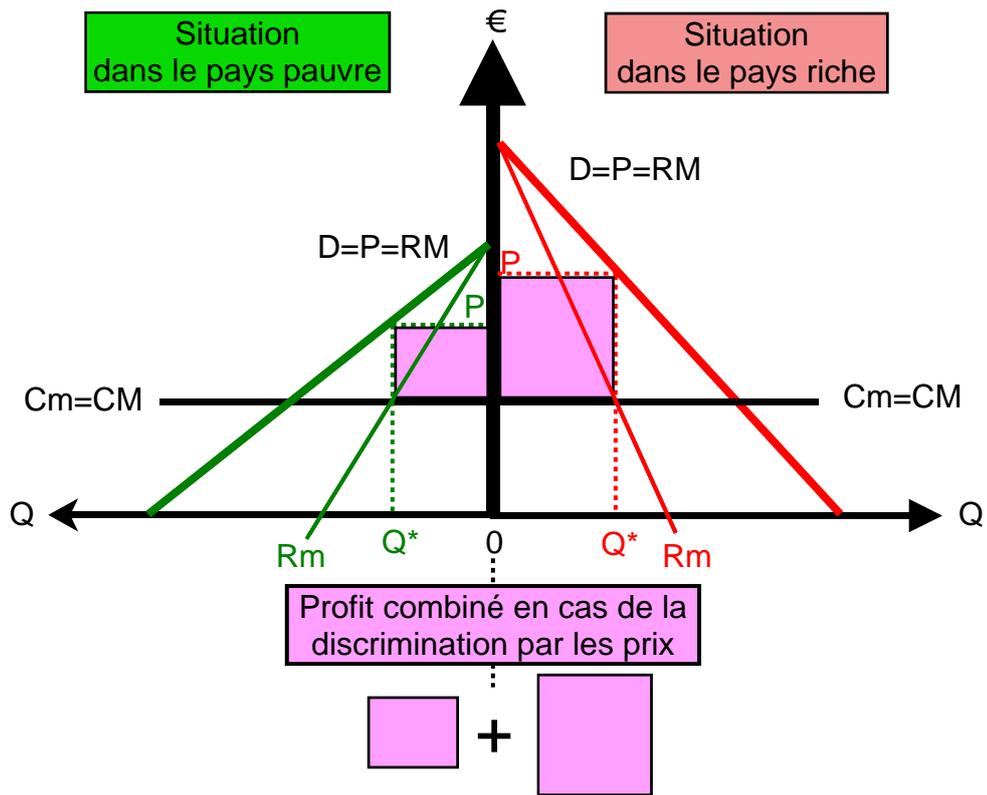
04 Perte en cas d'un monopole



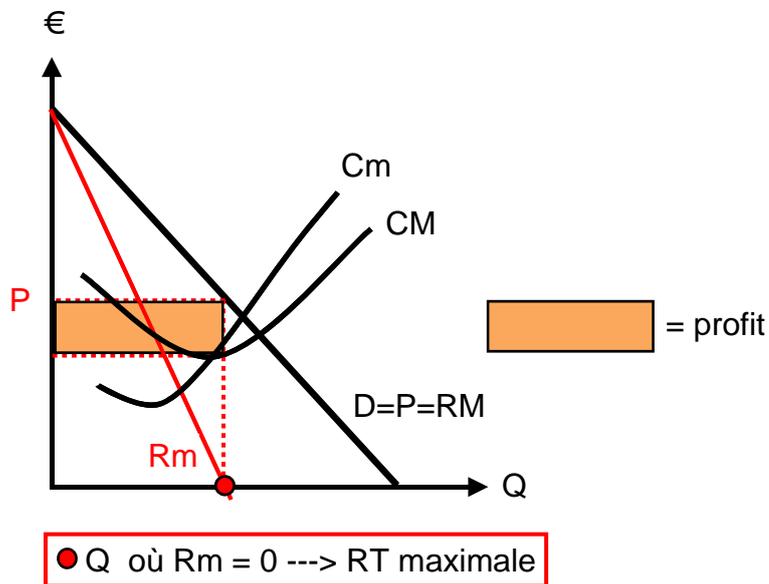
05 Coût moyen et monopole

Des économies d'échelle existent au-delà de la taille du marché. Par conséquent, le monopole peut produire au coût moyen plus bas qu'une firme conc. Un tel monopole s'appelle 'monopole naturel'.

06 Discrimination par les prix d'un monopole

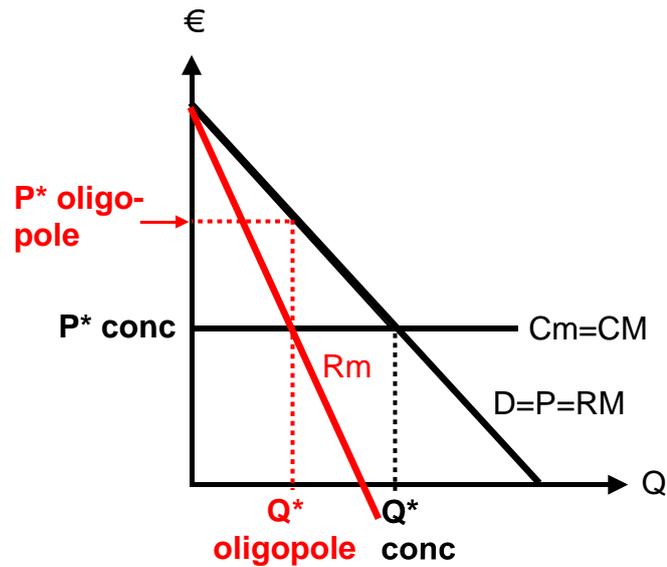


07 Maximisation de la recette par un monopole



08 Collusion en cas de l'oligopole

En colludant l'oligopole ressemble au monopole ($P > C_m$).

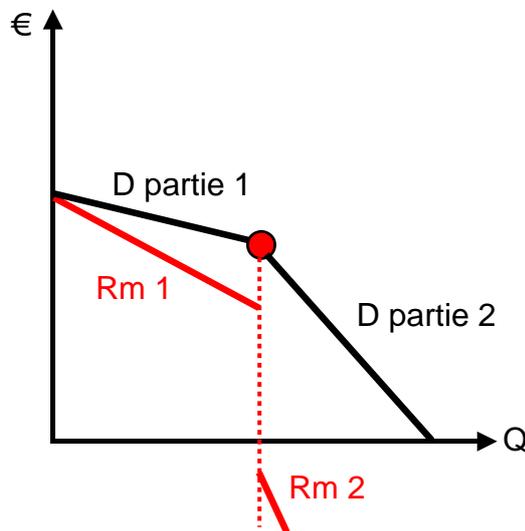


09 Oligopole

① Courbe de demande coudée :

- Si une firme de l'oligopole augmente le prix, les autres firmes ne l'augmenteront pas. C'est pourquoi, elle perdra beaucoup de Q.
- Si une firme de l'oligopole réduit le prix, les autres firmes réduiront aussi le prix. Par conséquent, elle ne gagnera que peu de Q.

②



10

Dilemme du prisonnier en cas d'un duopole

Si les firmes décident le même :

- Production basse → Prix et profit élevés

- Production élevée → Prix et profit bas

		Firme 2			
		Production basse		Production élevée	
Firme 1	Production basse	3	3	0	5
	Production élevée	5	0	2	2

① La stratégie dominante des deux firmes est '**Production élevée**' (prix et profit bas).

Les arguments de la firme 1 sont les suivants :

- Si la firme 2 choisit 'Production basse', je choisirai 'Production élevée' ($5 > 3$).
- Si la firme 2 choisit 'Production élevée', je choisirai aussi 'Production élevée' ($2 > 0$).
- C'est pourquoi, la firme 1 choisira 'Production élevée' indépendamment du choix de la firme 2.

La firme 2 peut exprimer des arguments analogues parce que le jeu est symétrique.

② **Par collusion**, les deux firmes pourraient augmenter le profit en choisissant '**Production basse**' ($3 > 2$).

→ Retour aux exercices. Cliquez ici !