

Microéconomie pour la poche

Abréviations

1	Marché, offre et demande
1.1	Équilibre de marché
1.2	Déséquilibre de marché I : Prix plafond
1.3	Déséquilibre de marché II : Prix plancher
1.4	Déplacements le long d'une courbe d'offre
1.5	Déplacements le long d'une courbe de D
1.6	Déplacements de la courbe de demande
1.7	Déplacements de la courbe d'offre
2	Élasticités
2.1	Élasticités (formules)
2.2	Élasticité-prix de la D le long d'une D linéaire
2.3	Élasticité-prix de la demande constantes
2.4	Élasticité-prix de la D au point X d'une D
2.5	Élasticité-prix de la D et recette totale
2.6	Élasticité-prix croisée de la demande
2.7	Élasticité-revenu de la demande
2.8	Cas de l'élasticité-prix de l'offre
3	Coûts, recettes et profit
3.1	Coûts
3.2	Relations entre les coûts moyen et marginal
3.3	Coût total (de court terme)
3.4	Coûts moyen et marginal (à court terme)
3.5	Courbes de coûts (à court et à long terme)
3.6	Coût minimal
3.7	Rendements d'échelle

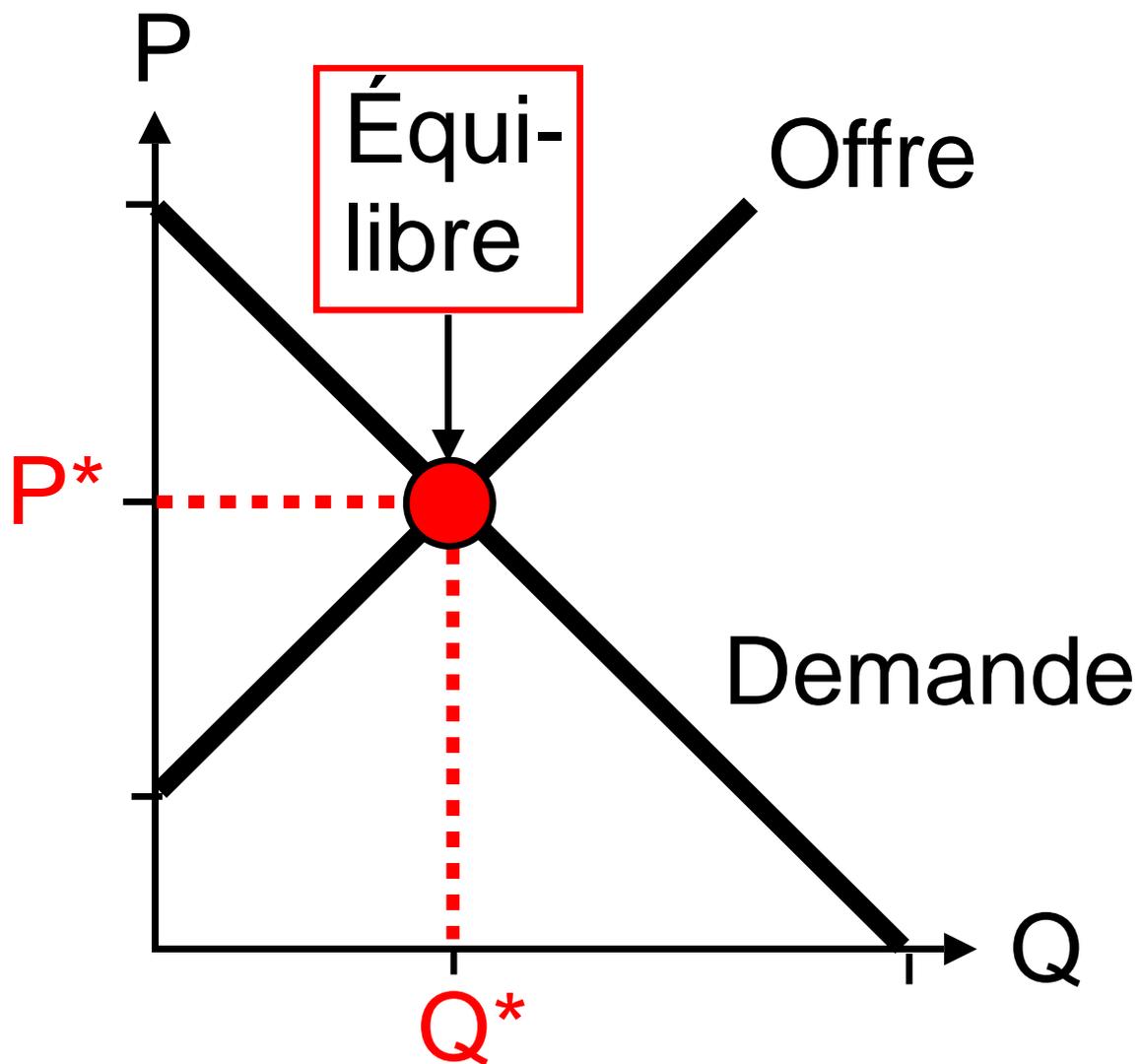
3.8	Recettes moyenne et marginale
3.9	Profit maximal et perte minimale (règles)
4	Structures de marché
4.1	Structure de marché (demande)
4.2	Entreprise concurrentielle (à long terme)
4.3	Entreprise concurrentielle (à court terme)
4.4	Entreprise concurrentielle et marché
4.5	Monopole (profit maximal)
4.6	Monopole naturel
4.7	Structure de marché (coût)
5	Impôts et subventions
5.1	Impôt sur le revenu (prop., progr. et dégr.)
5.2	Incidence fiscale I (cas extrêmes)
5.3	Incidence fiscale II
5.4	Subvention I (cas extrêmes)
5.5	Subvention II
5.6	Droits de douane (effets)
6	Sujets supplémentaires
6.1	Ceteris paribus
6.2	Demande et quantité demandée
6.3	Offre et quantité offerte
6.4	Frontière des possibilités de production
6.5	Surplus du consommateur et du producteur
6.6	Optimum du consommateur
6.7	Discrimination par les prix
6.8	Efficiencia de Pareto

Abréviations

CM	Coût moyen
Cm	Coût marginal
CMT	Coût moyen total
CT	Coût total
D	Demande
DD	Droits de douane
Ec	Élasticité-prix croisée de la demande
Ed	Élasticité-prix de la demande
Eo	Élasticité-prix de l'offre
EP	Efficiency de Pareto

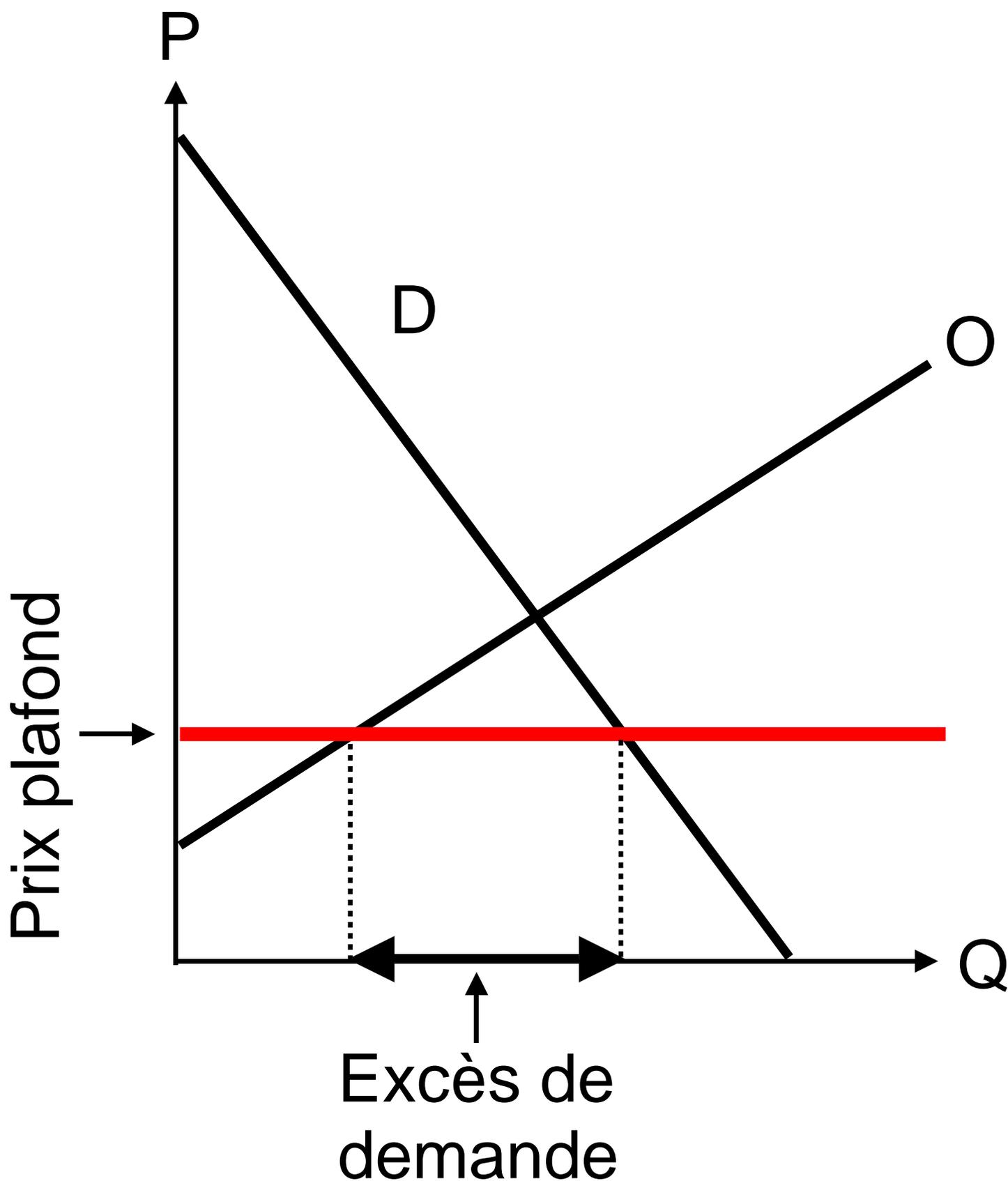
Er	Élasticité-revenu de la demande
FPP	Frontière des possibilités de production
O	Offre
P	Prix
Q	Quantité
qd	Quantité demandée
qo	Quantité offerte
RM	Recette moyenne
Rm	Recette marginale
RT	Recette totale
Su	Subvention
TM	Taux moyen d'imposition
Tm	Taux marginal d'imposition

1.1 Équilibre de marché



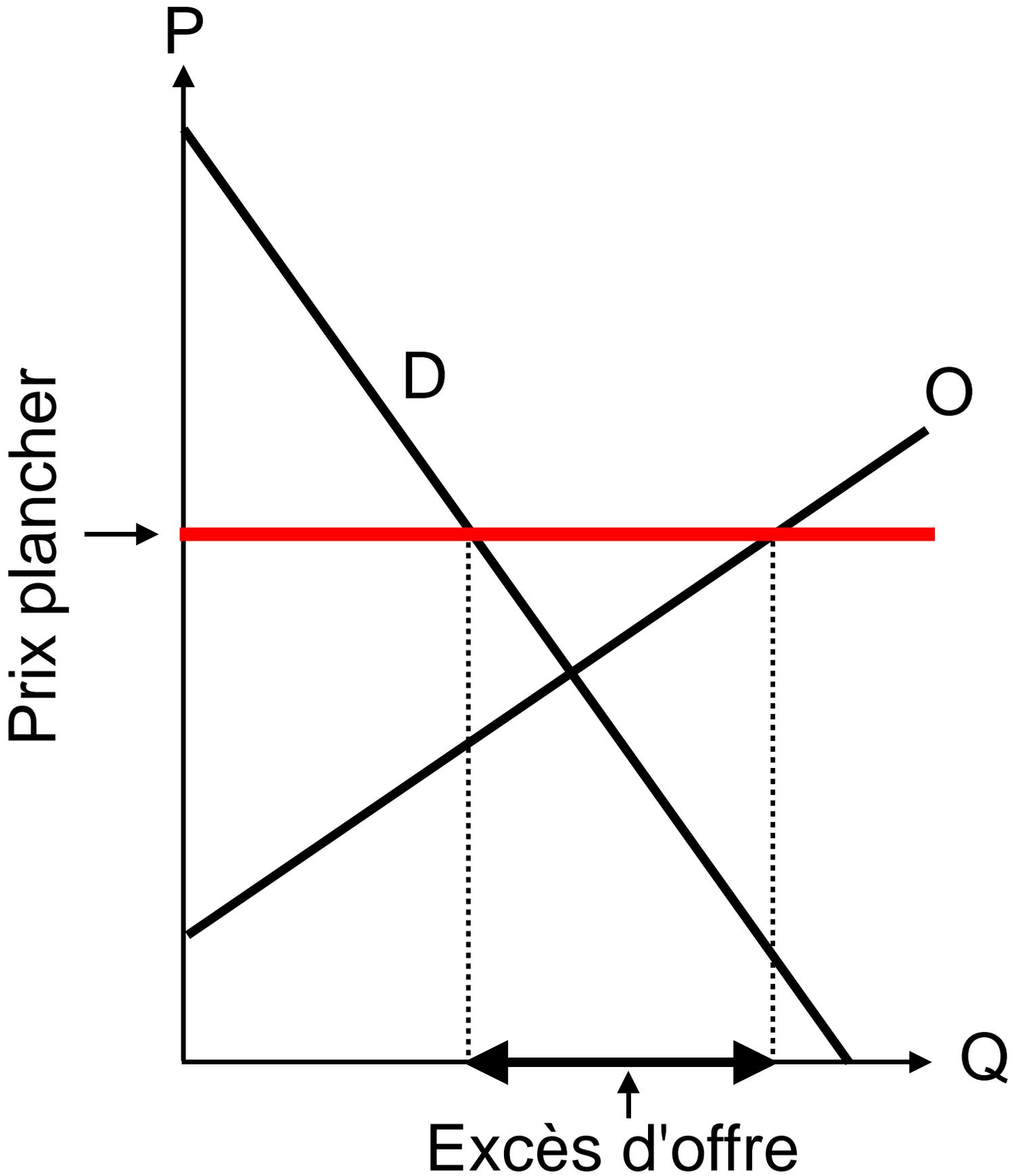
- P^* = Prix d'équilibre
- Q^* = Quantité d'équilibre
- Équilibre de marché :
Offre = demande ou
quantité offerte = quantité
demandée

1.2 Déséquilibre de marché I : Prix plafond

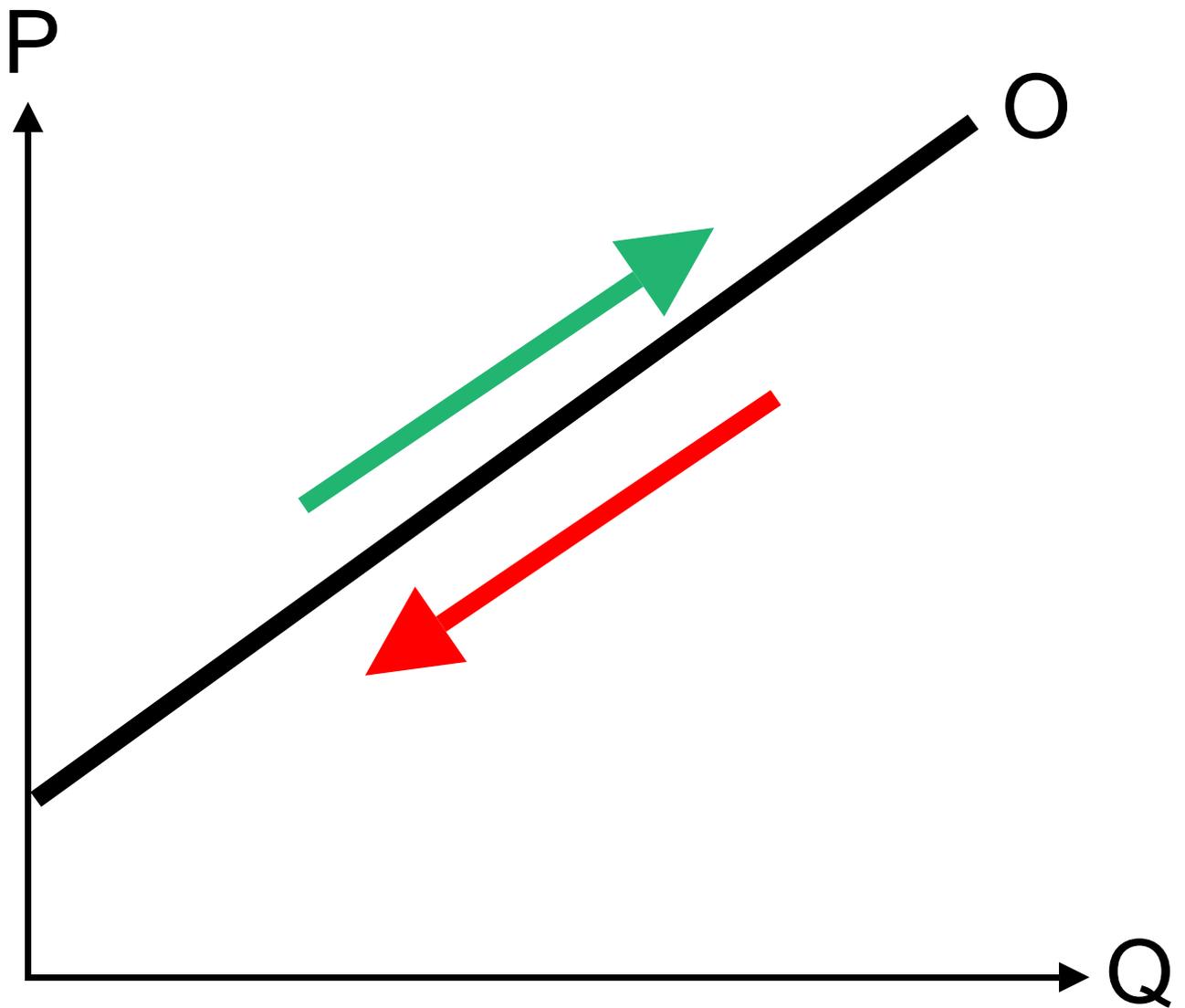


2018-04-28

1.3 Déséquilibre de marché II : Prix plancher



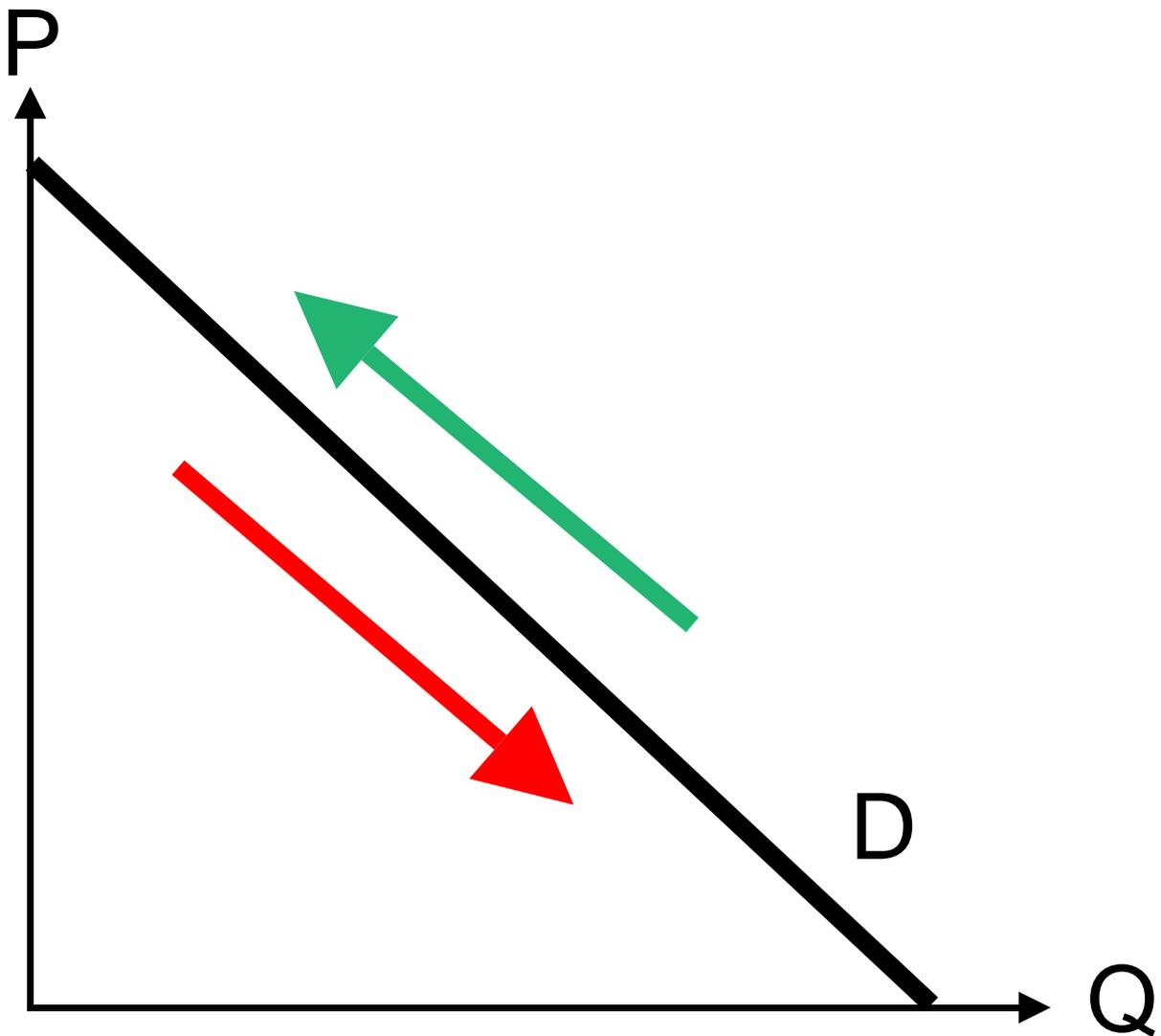
1.4 Déplacements le long d'une courbe d'offre



Augmentation du prix et de la quantité offerte

Baisse du prix et de la quantité offerte

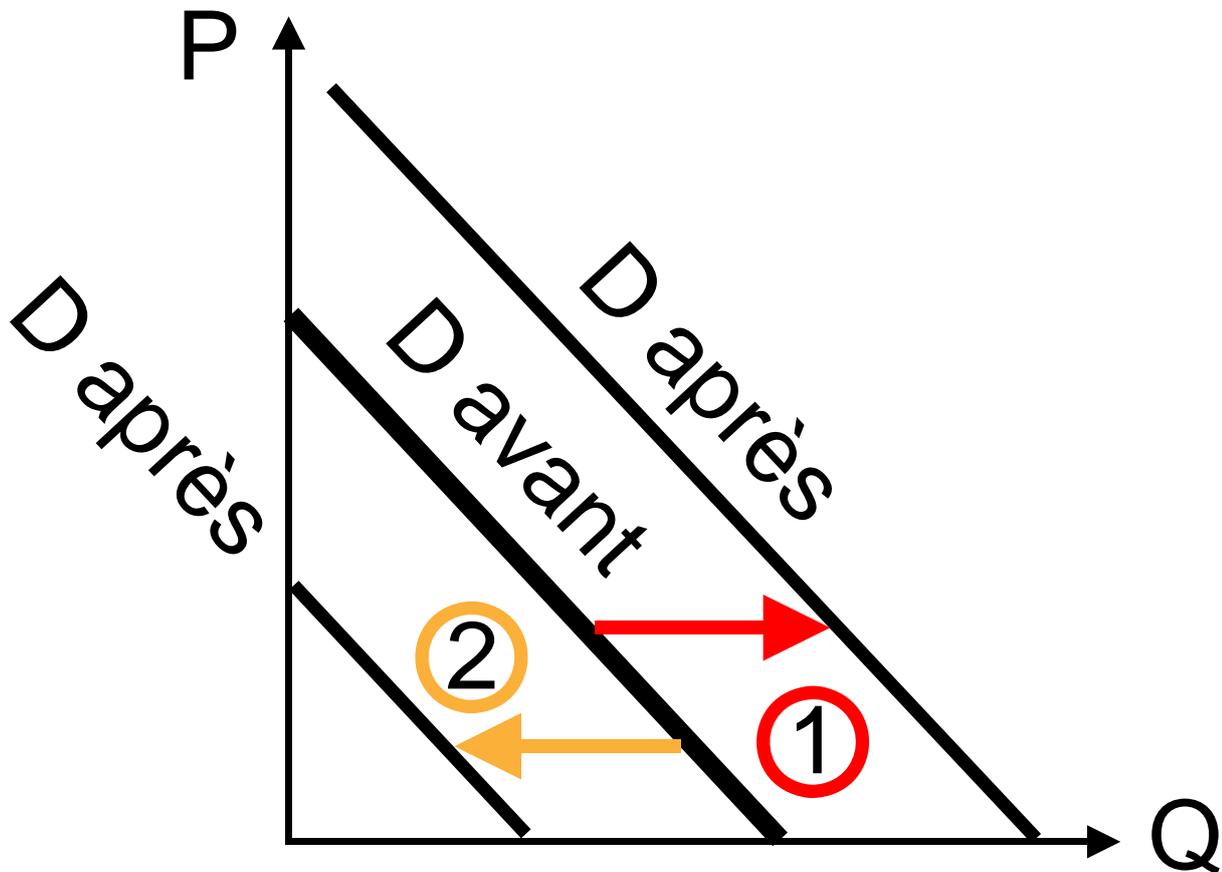
1.5 Déplacements le long d'une courbe de demande



Augmentation du prix et baisse de la qd

Baisse du prix et augmentation de la qd

1.6 Déplacements de la courbe de demande

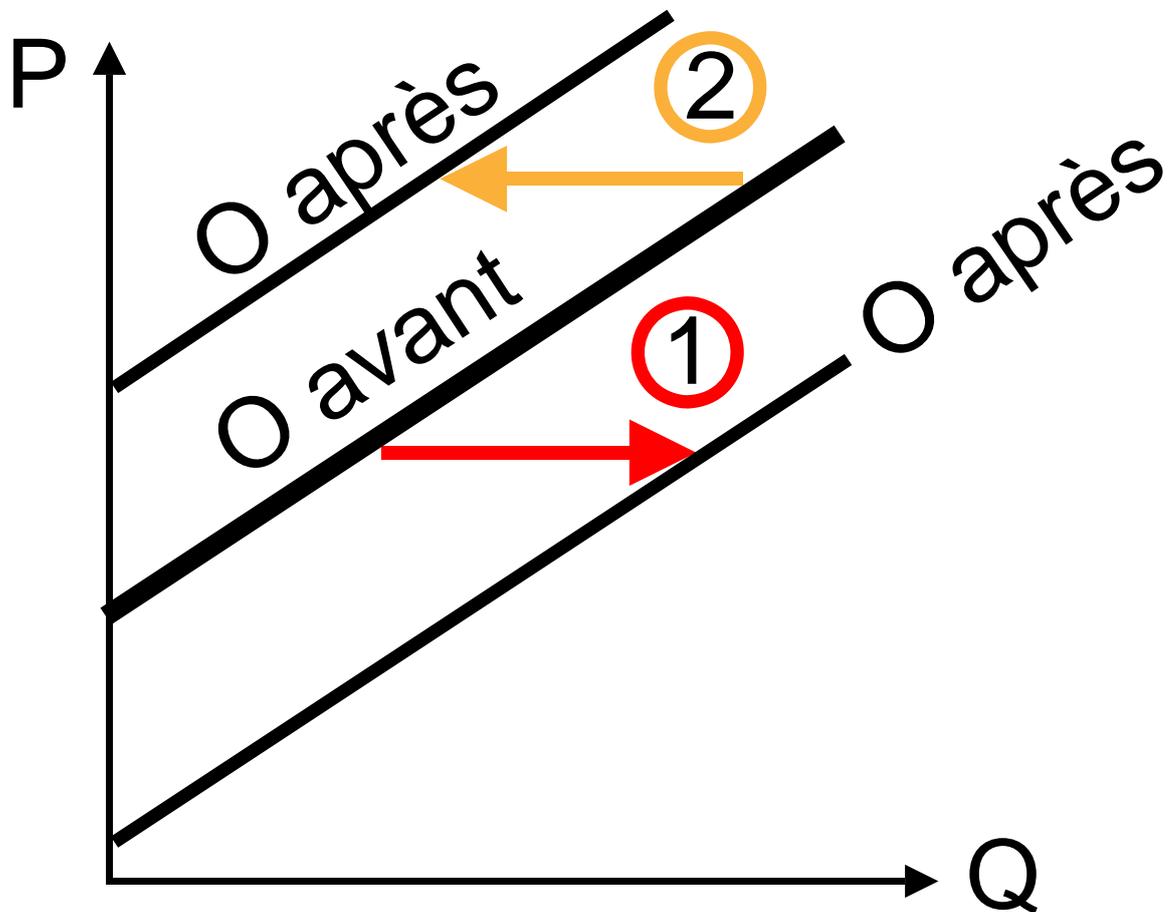


- ① Augmentation de la demande
- ② Diminution de la demande

Influences possibles :

- Revenu
- Prix d'**autres** biens
- Goût des acheteurs
- Nombre d'acheteurs

1.7 Déplacements de la courbe d'offre



- ① Augmentation de l'offre
- ② Diminution de l'offre

Influences possibles :

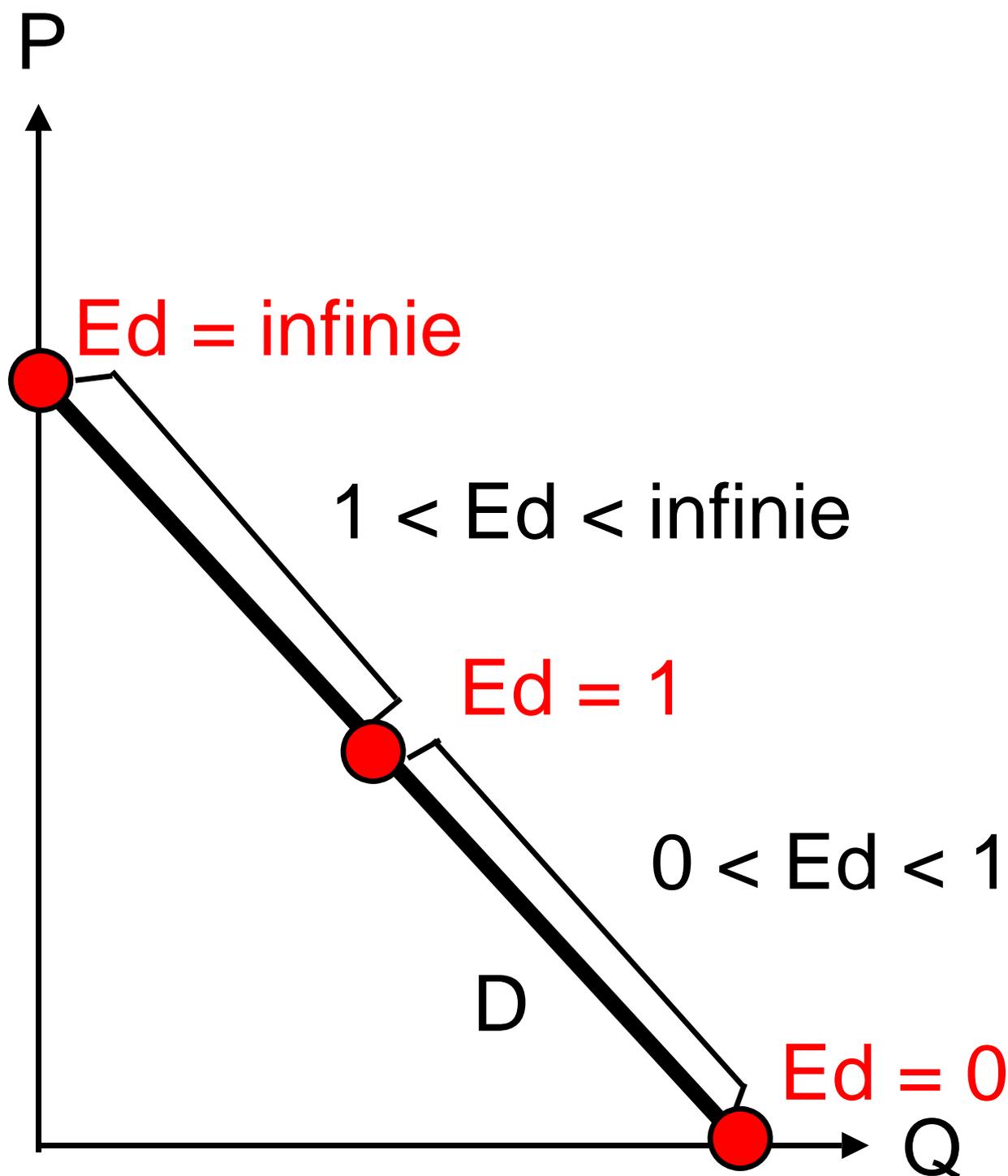
- Coût
- Technologie
- Politique de l'État
- Nombre de vendeurs

2.1 Élasticités (formules)

Élasticité-prix de la demande	$= \frac{\text{Variation (\%)} \text{ de la qd}}{\text{Variation (\%)} \text{ du prix (valeur absolue)}}$
Élasticité-prix croisée de la demande	$= \frac{\text{Variation (\%)} \text{ de la qd de Y}}{\text{Variation (\%)} \text{ du prix de X}}$
Élasticité-revenu de la demande	$= \frac{\text{Variation (\%)} \text{ de la qd}}{\text{Variation (\%)} \text{ du revenu}}$
Élasticité-prix de l'offre	$= \frac{\text{Variation (\%)} \text{ de la qo}}{\text{Variation (\%)} \text{ du prix}}$

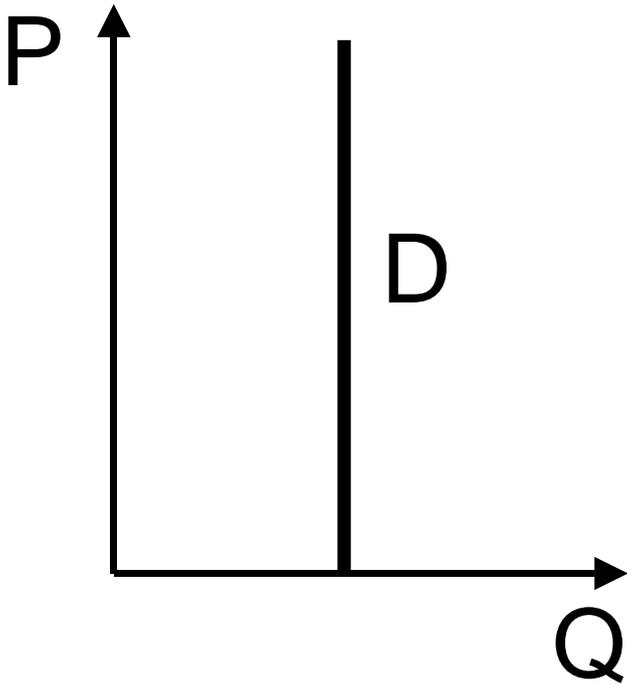
X et Y sont des biens ou des services. 2018-04-30

2.2 Élasticité-prix de la demande le long d'une demande linéaire

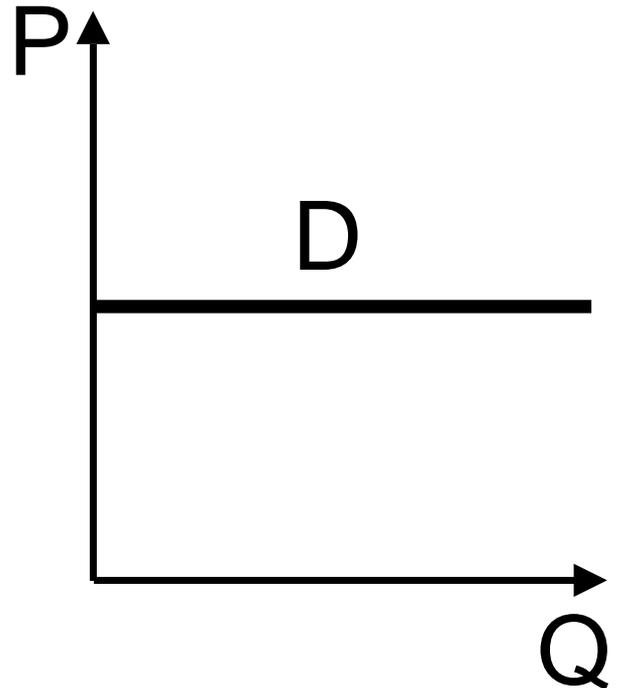


2.3 Élasticités-prix de la demande **constantes**

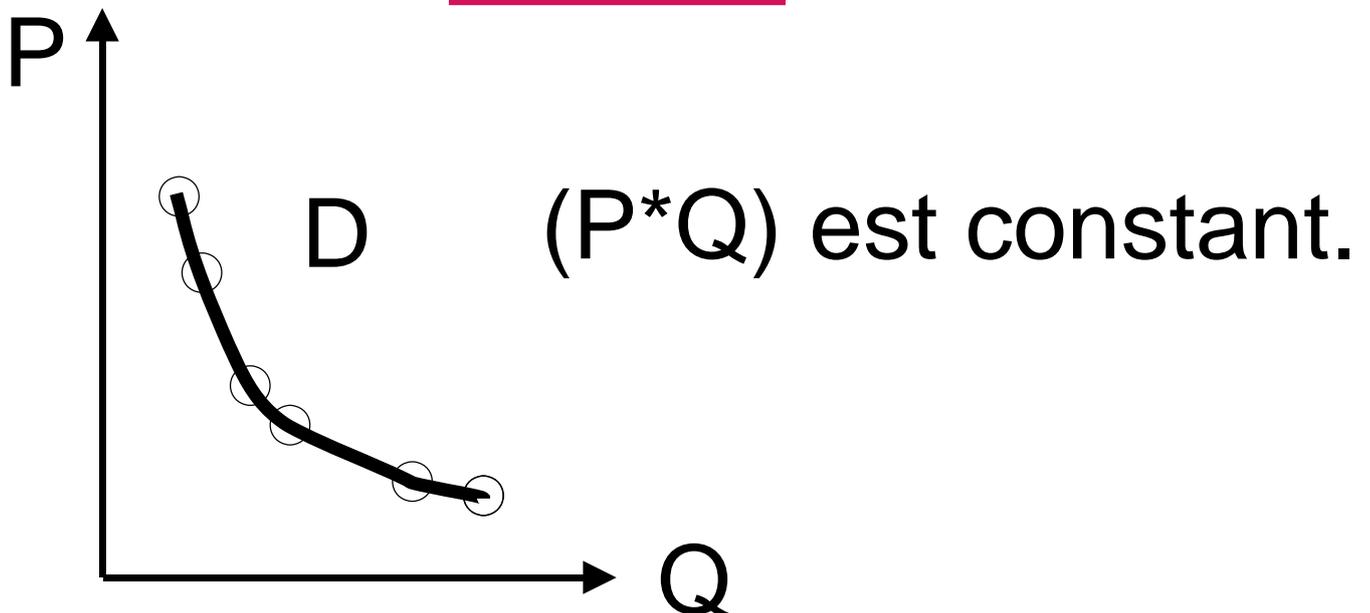
$$E_d = 0$$



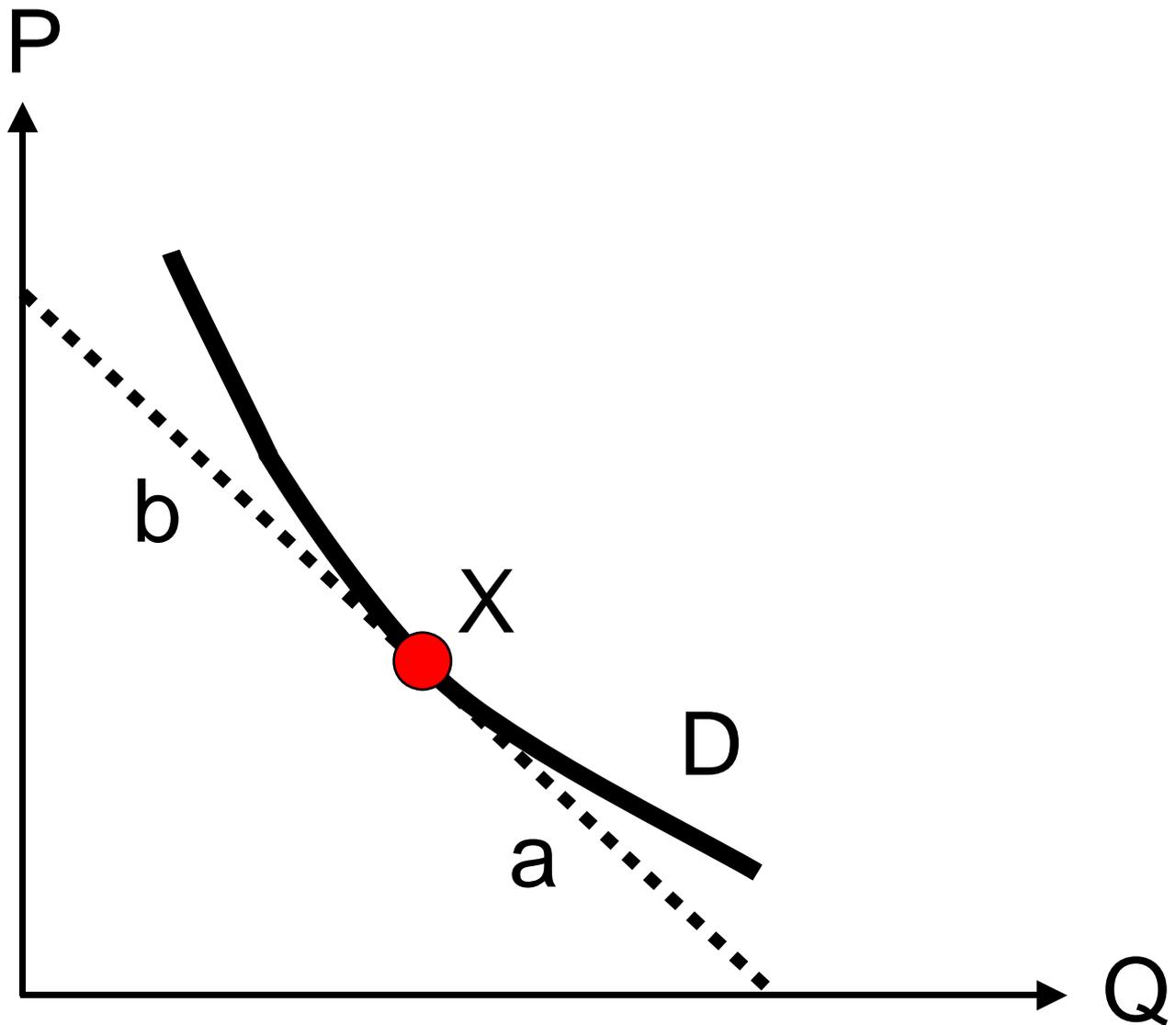
$$E_d = \text{infinie}$$



$$E_d = 1$$



2.4 Élasticité-prix de la demande au point X d'une courbe de demande



Étapes nécessaires :

1 Tangente au point X

2 $E_d = a/b$

2.5 Élasticité-prix de la demande et recette totale

		Élasticité-prix de la demande		
		$E_d > 1$	$E_d = 1$	$E_d < 1$
Prix +	RT -	RT 0	RT +	
Prix -	RT +	RT 0	RT -	

RT + Augmentation de la recette totale

RT - Baisse de la recette totale

RT 0 La recette totale ne varie pas.

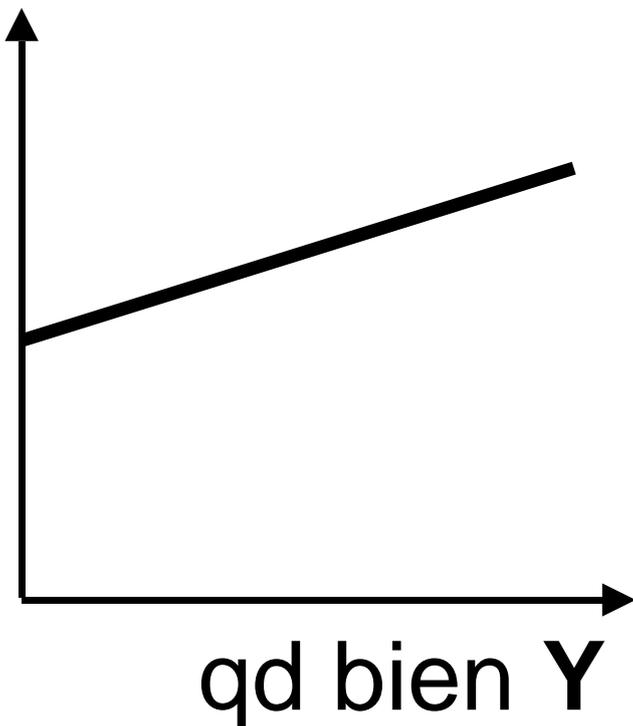
2.6 Élasticité-prix croisée de la demande

$$= \frac{\text{Variation (\%) de la qd du bien Y}}{\text{Variation (\%) du prix du bien X}}$$

$$E_c > 0$$

→ Biens substituables

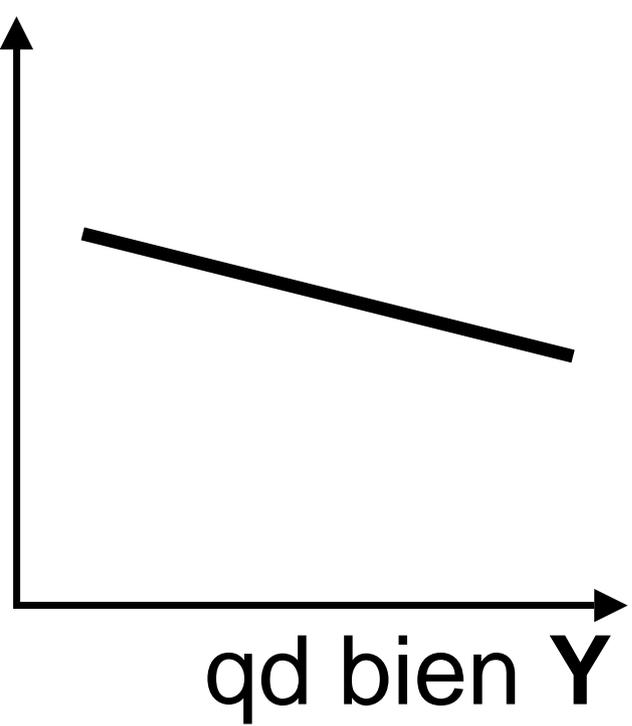
P bien X



$$E_c < 0$$

→ Biens complémentaires

P bien X



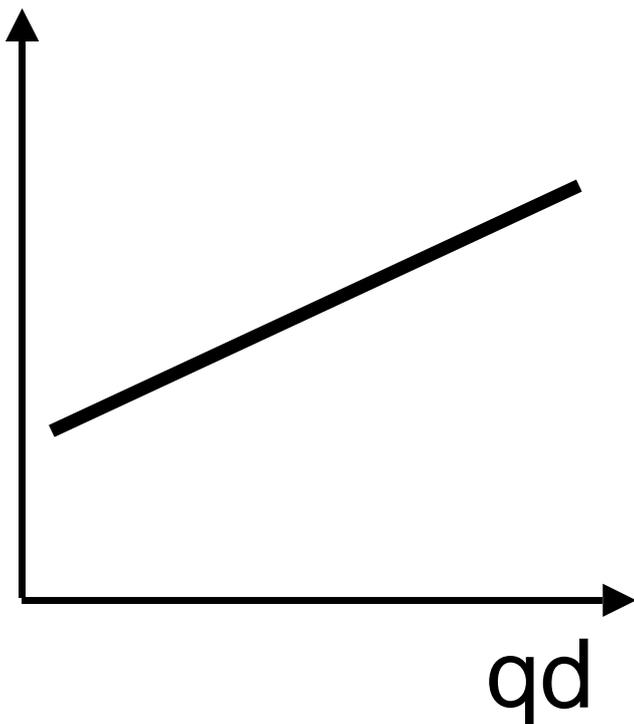
2.7 Élasticité-revenu de la demande

$$= \frac{\text{Variation (\%) de la } qd}{\text{Variation (\%) du revenu}}$$

$$Er > 0$$

→ Bien **normal**

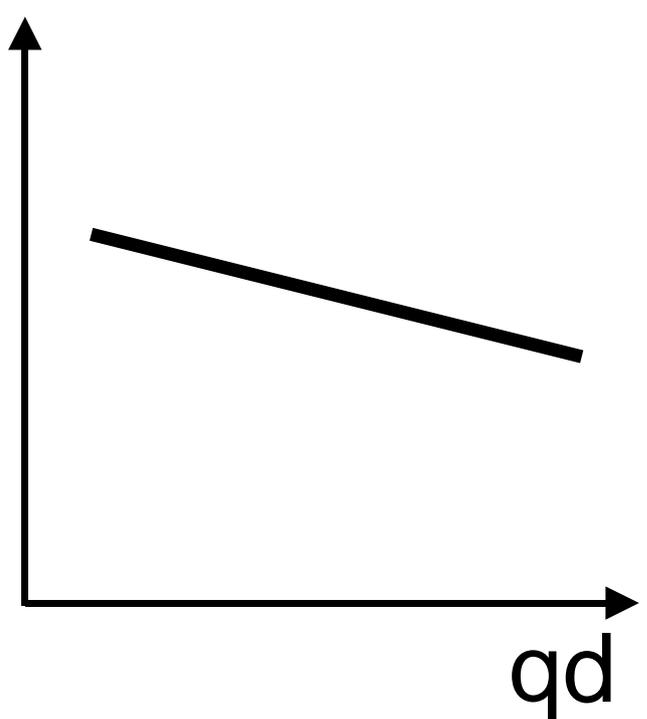
Revenu



$$Er < 0$$

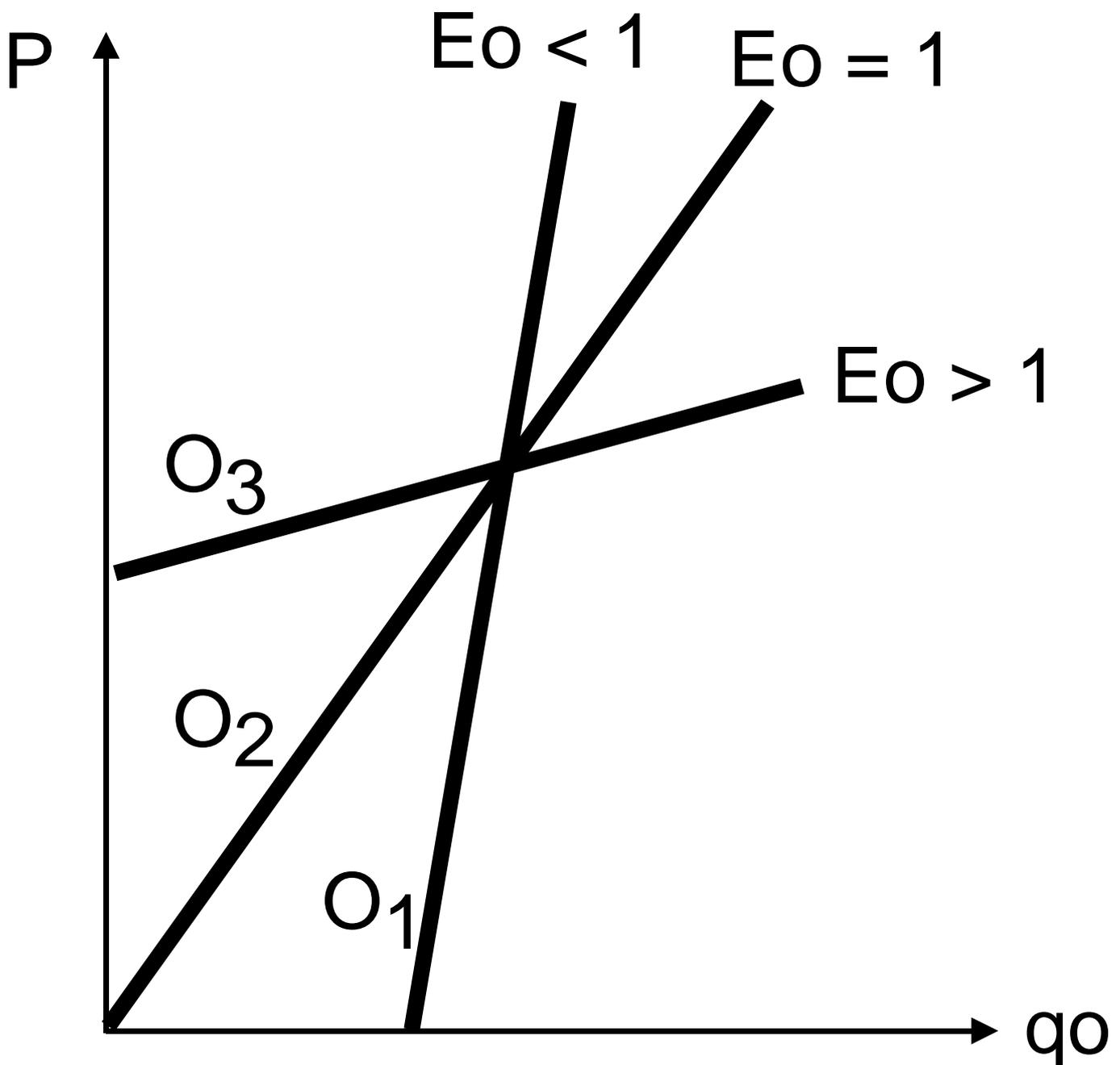
→ Bien **inférieur**

Revenu



2.8 Cas de l'élasticité-prix de l'offre

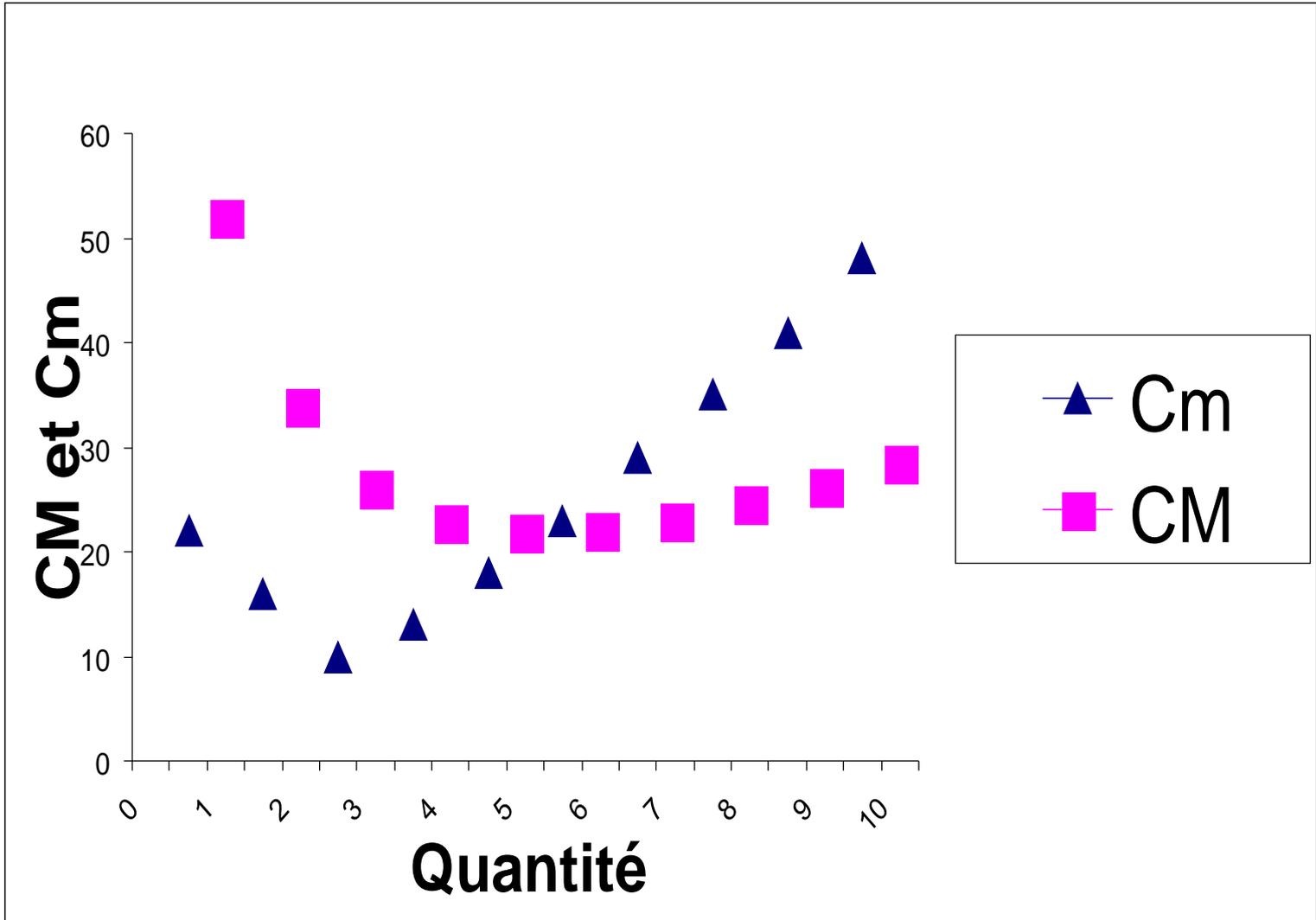
$$E_o = \frac{\text{Variation (\%) de la } q_o}{\text{Variation (\%) du prix}}$$



3.1 Coûts

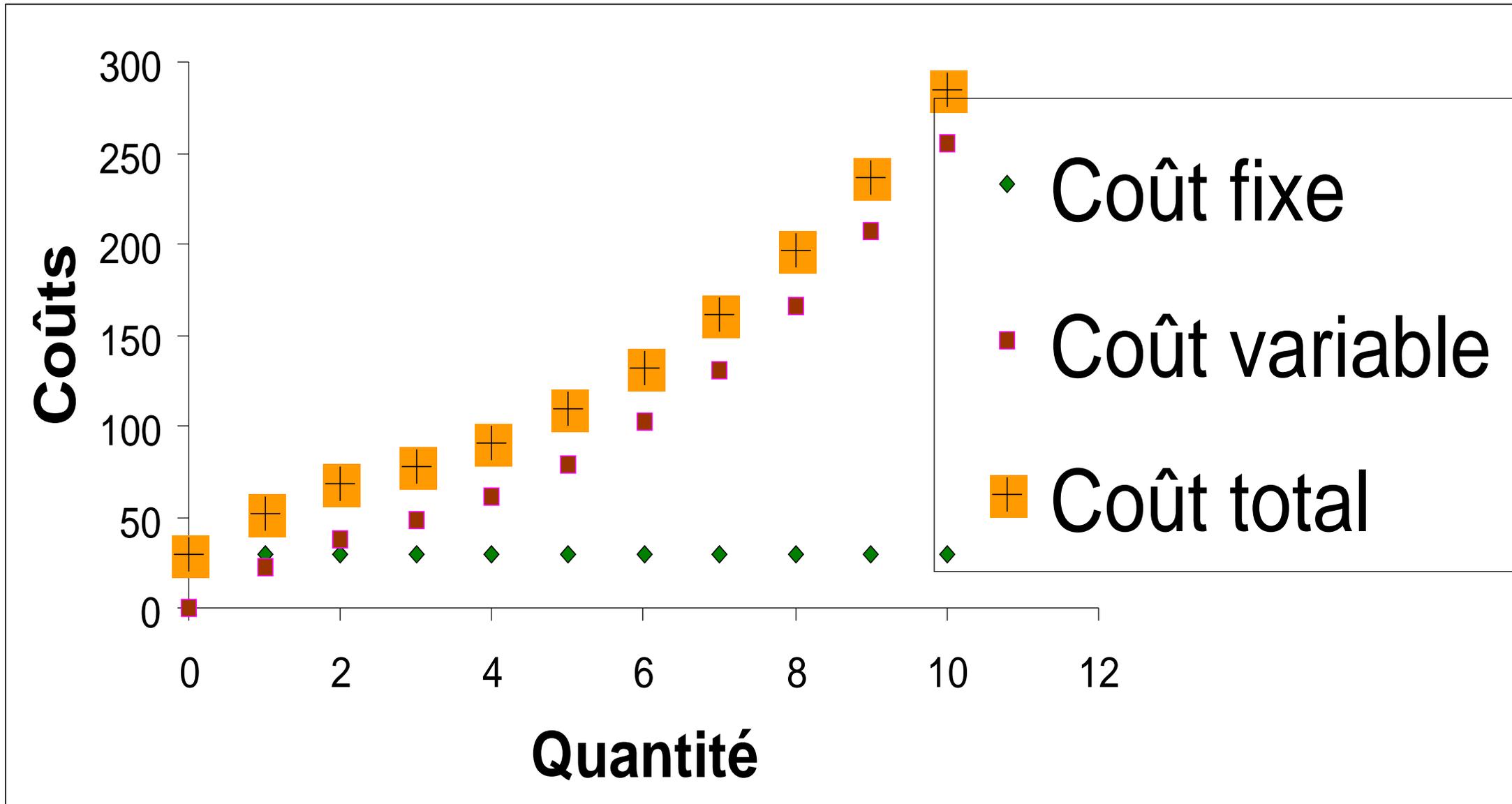
- Coût total (CT) = Coût fixe + coût variable
 - Coût fixe : ne varie pas avec la quantité (Q)
 - Coût variable : varie avec la quantité
- Coût moyen (CM) = $\frac{CT}{Q}$
- Coût marginal (Cm) = $\frac{\text{Variation du CT}}{\text{Variation de la Q}}$
ou $Cm = (CT)'$

3.2 Relations entre les coûts moyen et marginal

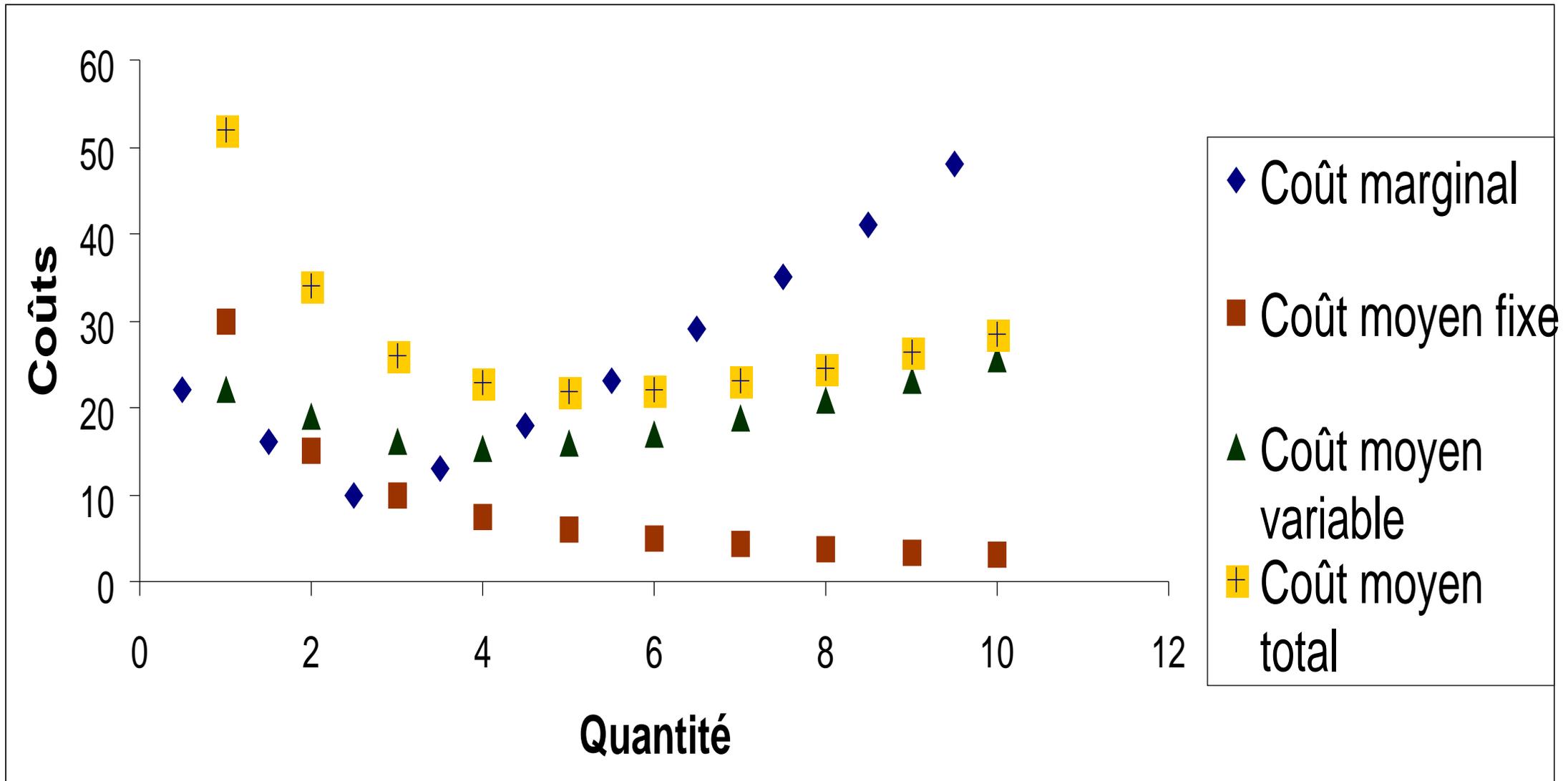


- 1 Si $C_m < CM$, le CM baisse.
- 2 Si $C_m > CM$, le CM augmente.
- 3 La courbe de C_m coupe la courbe de CM en son minimum.

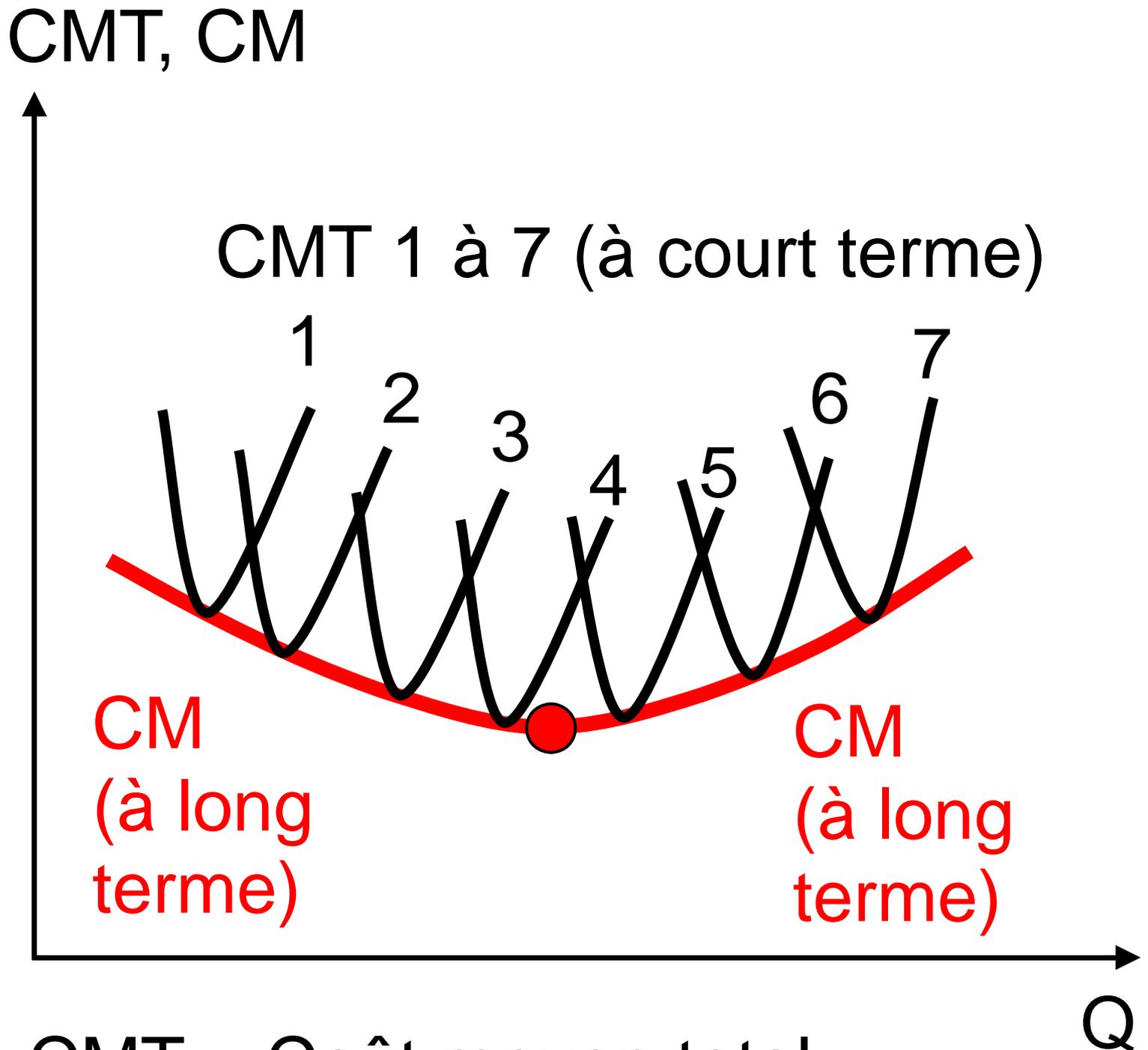
3.3 Coût total (de court terme)



3.4 Coûts moyen et marginal (à court terme)



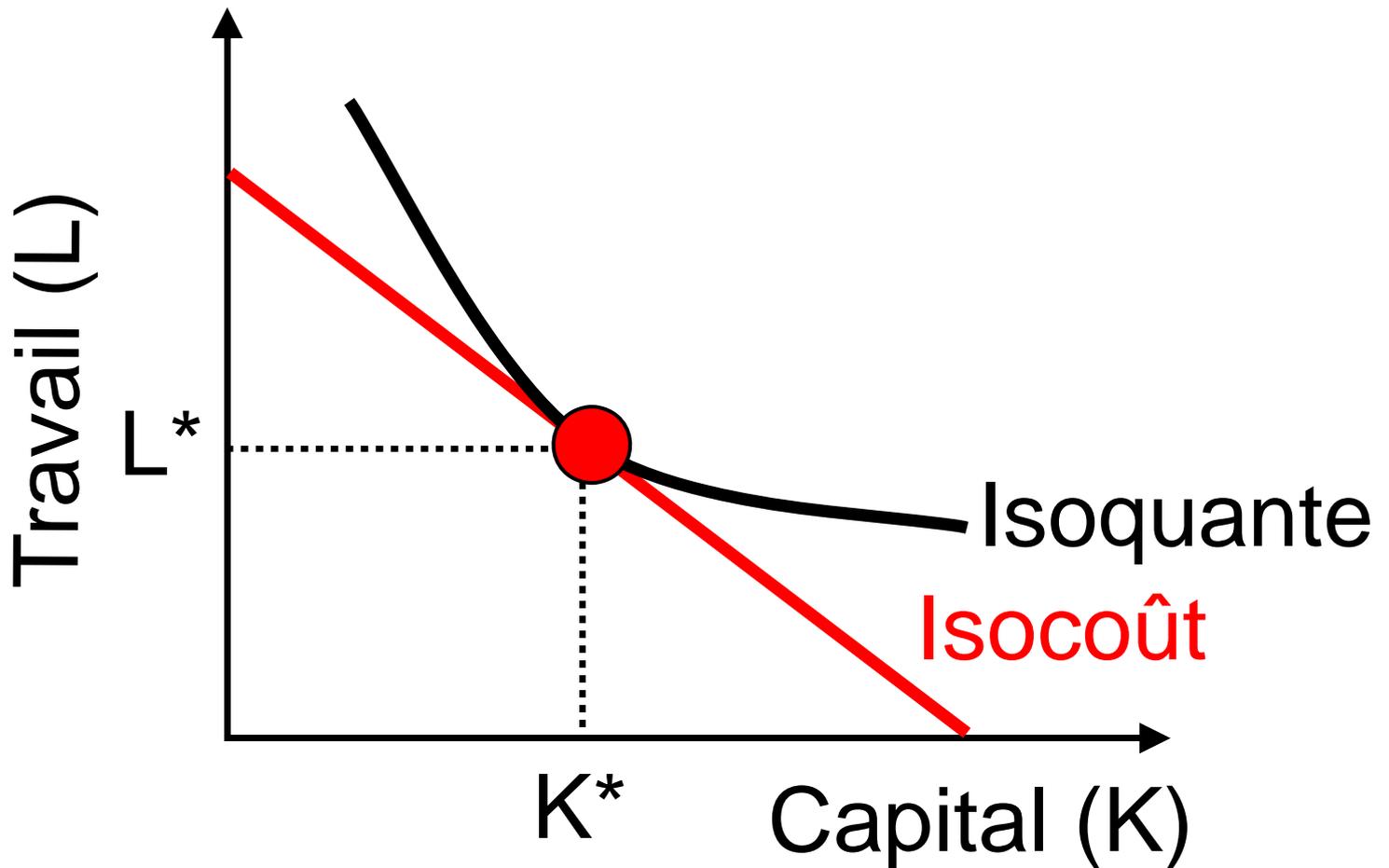
3.5 Courbes de coûts (à court et à long terme)



CMT = Coût moyen total

CM = Coût moyen

3.6 Coût minimal

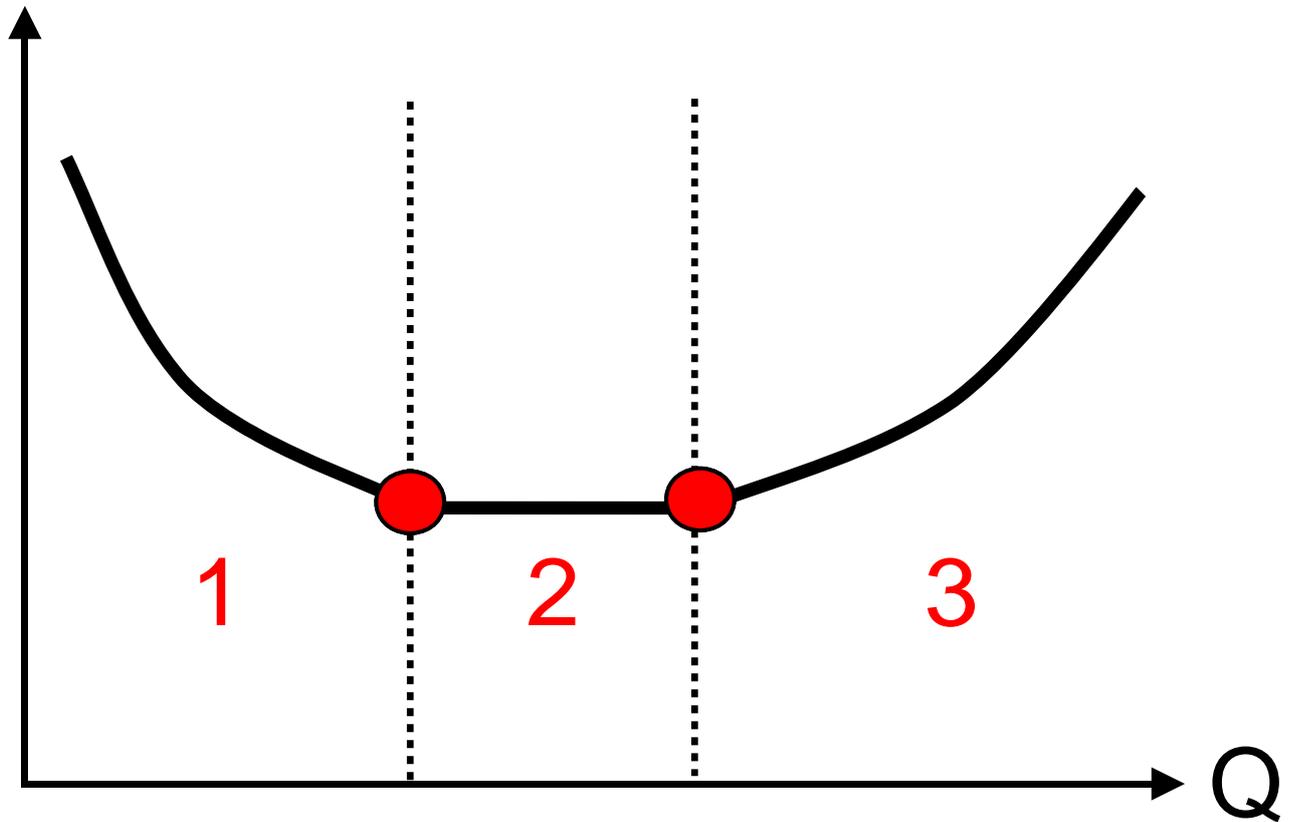


Isoquante : Combinaisons de L et de K pour produire **une quantité déterminée** de biens

Isocoût : Combinaisons de L et de K provoquant **le même coût**

3.7 Rendements d'échelle

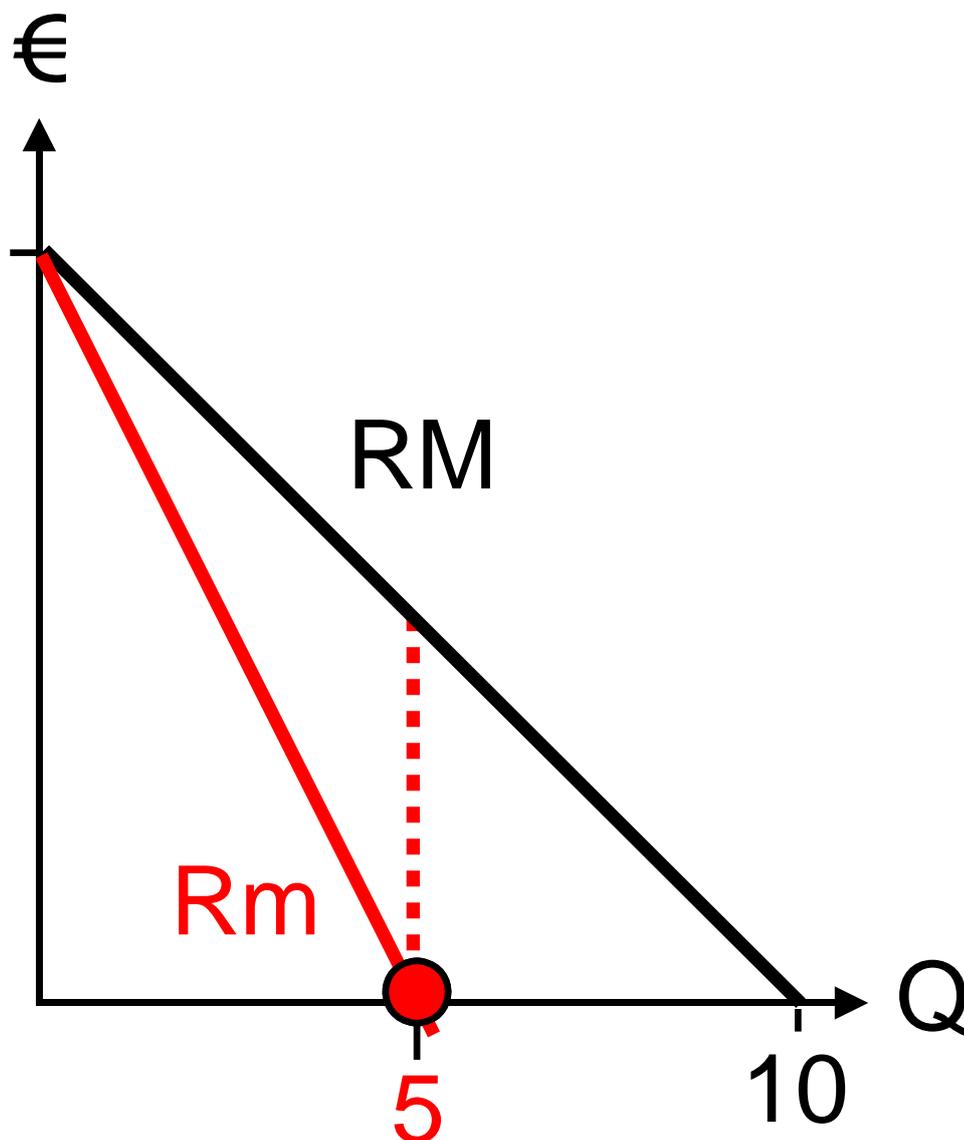
CM (de long terme)



CM = Coût moyen

- 1 Économies d'échelle**
- 2 Rendements d'échelle constants**
- 3 Déséconomies d'échelle**

3.8 Recettes moyenne et marginale



RM = Recette moyenne

Rm = Recette marginale

3.9 Profit maximal et perte minimale (règles)

① Condition **limite** :

$$C_m = R_m$$



② Condition de **moyenne** :

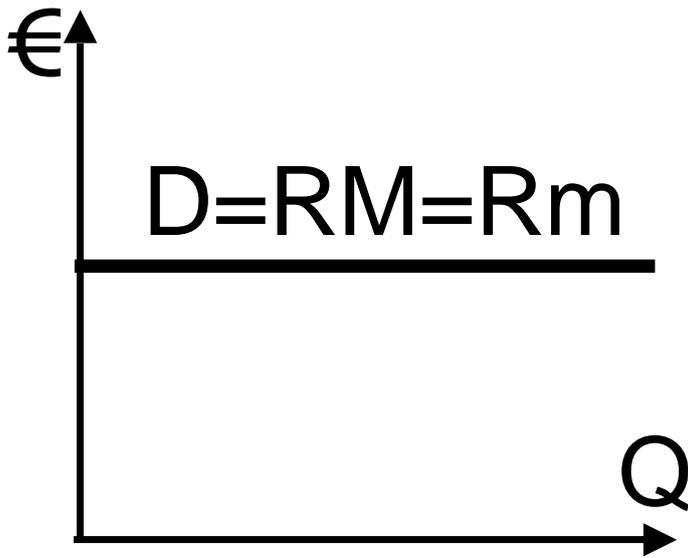
• **Profit maximal** : $CM < RM$

• **Perte minimale** : $CM > RM$

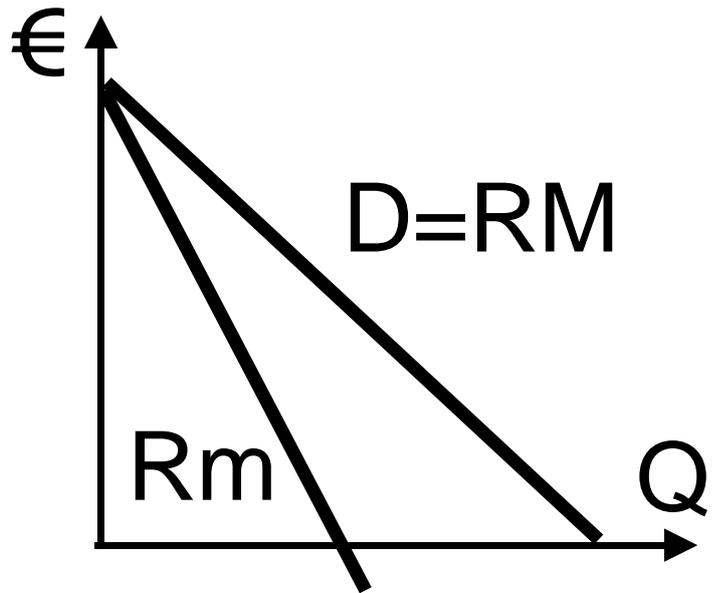
• **Profit normal** : $CM = RM$

4.1 Structure de marché (demande)

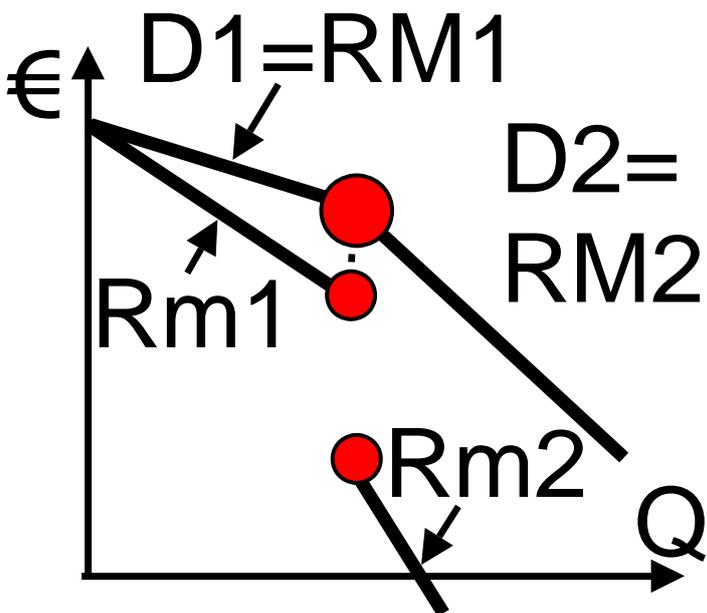
Co parfaite



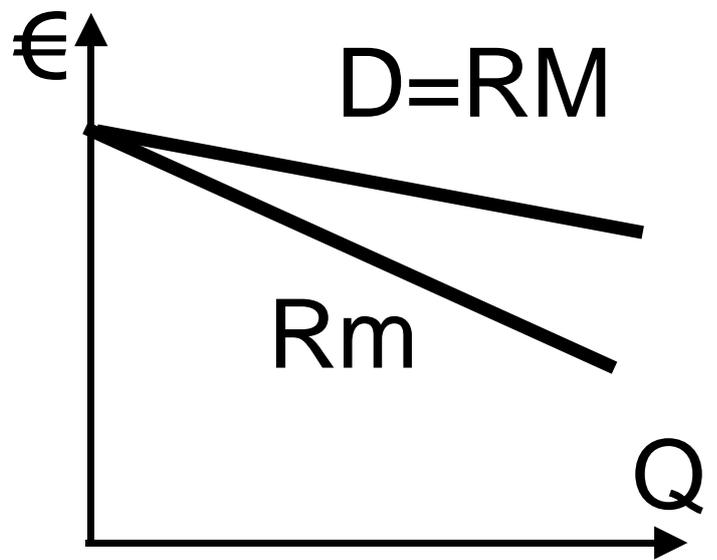
Monopole



Oligopole



Co monopolistique

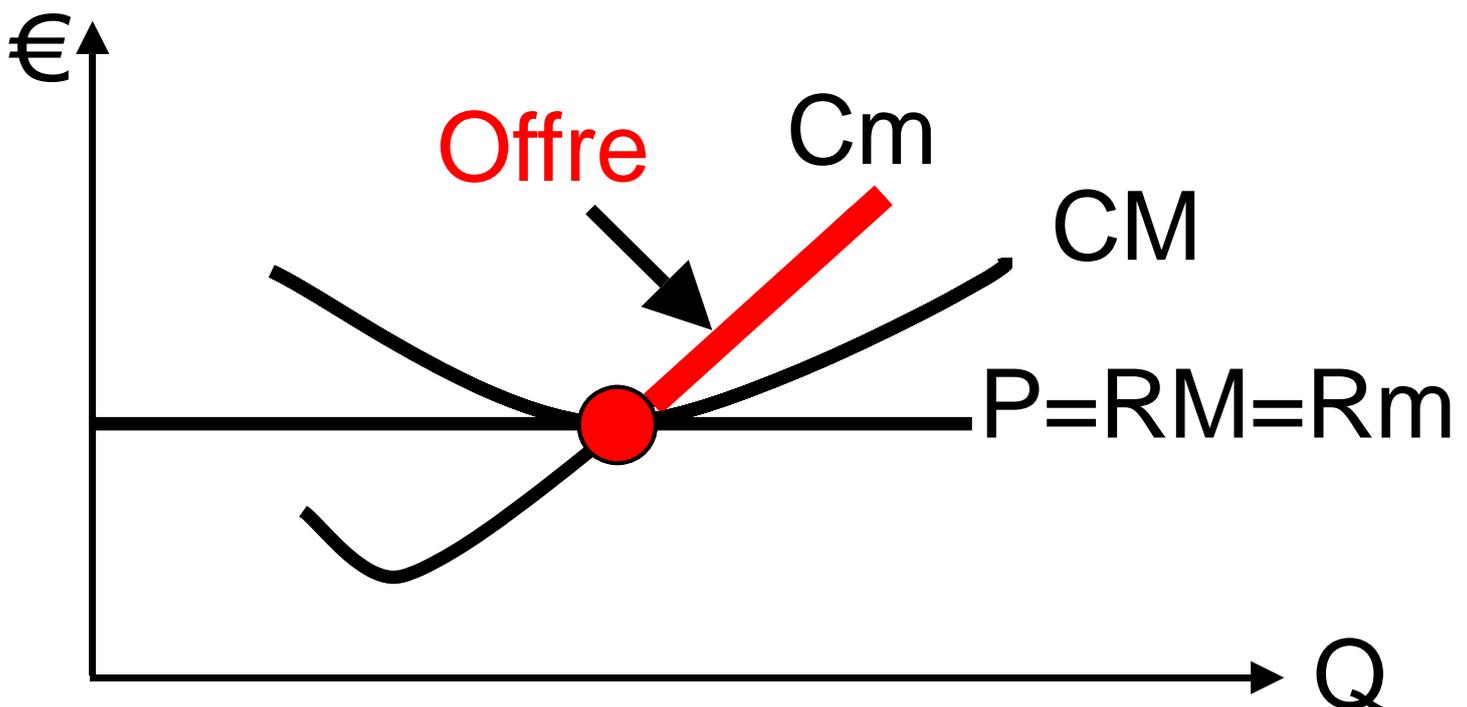


Co = Concurrence

2018-05-01

4.2 Entreprise concurrentielle (à long terme)

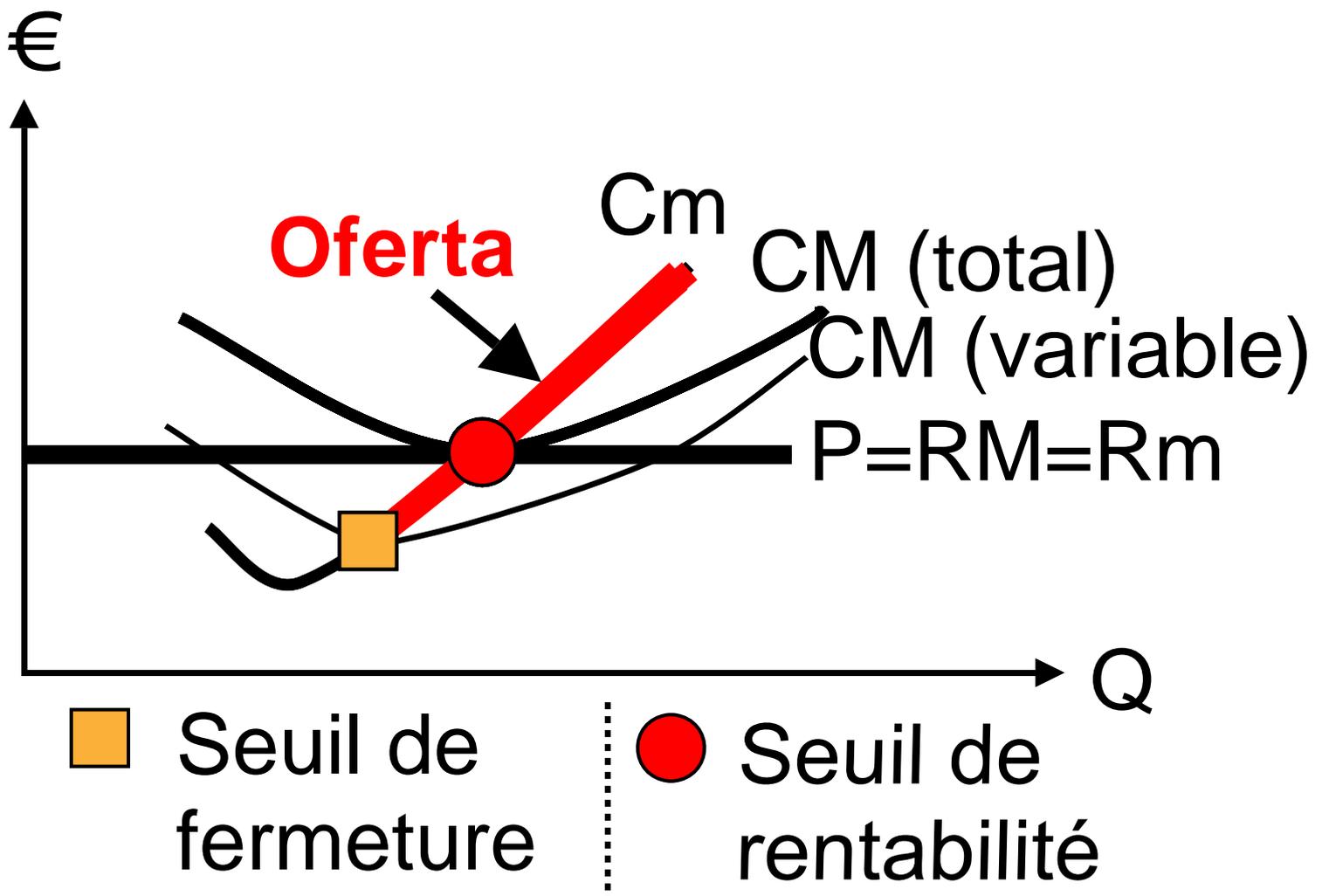
- L'entreprise est **preneuse de prix**.
- Tous les coûts sont **variables**.
- **$P = CM$** ; dans le cas contraire, il y a des entrées ou des sorties d'entreprises.
- Un profit **normal** fait partie du **coût moyen**.
- **Équilibre (à long terme) :**



2018-05-01

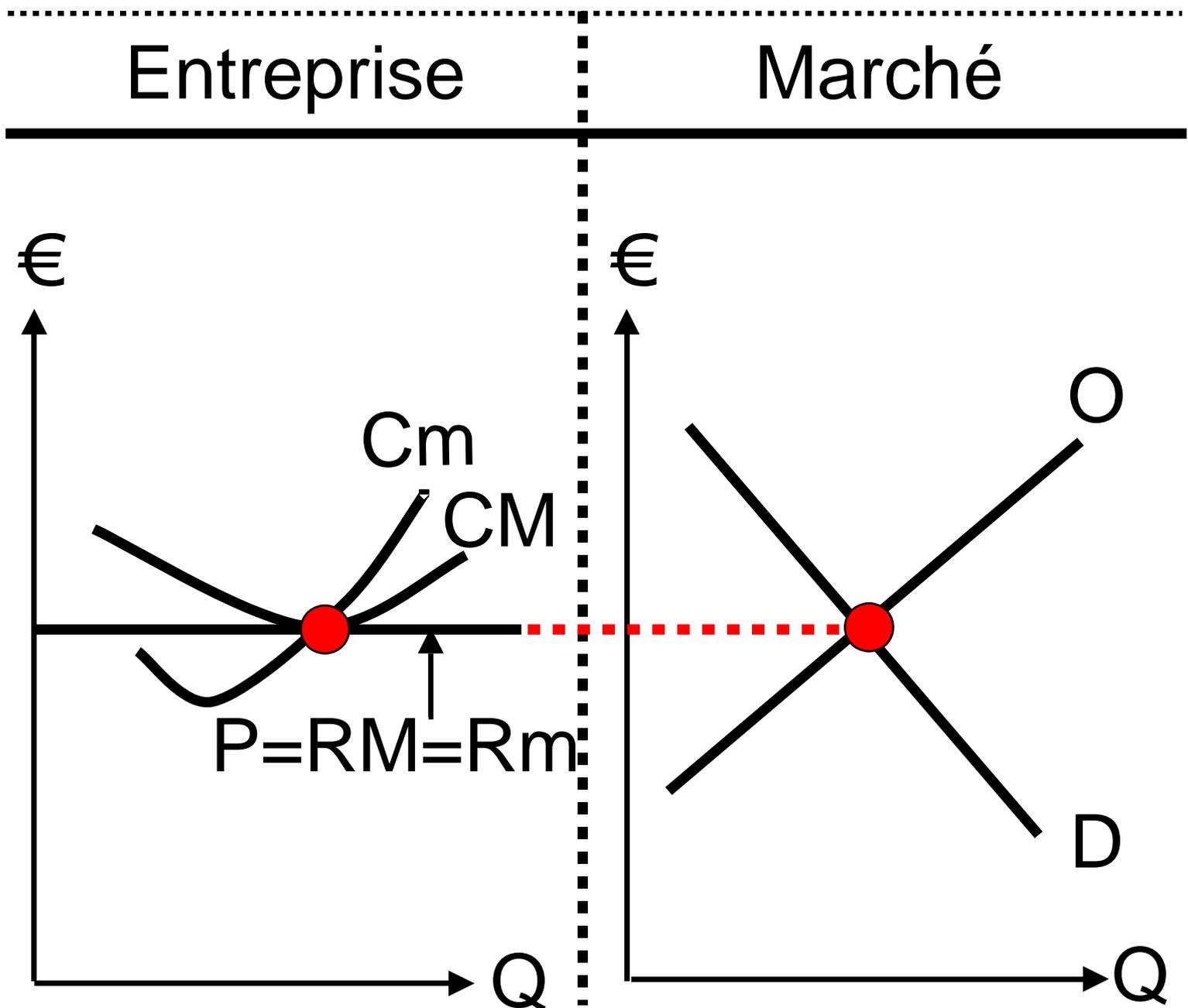
4.3 Entreprise concurrentielle (à court terme)

- L'entreprise est **preneuse de prix**.
- Il y a des **coûts fixe et variable**.
- Un profit **normal** fait partie du **coût moyen**.
- **Équilibre (à court terme) :**



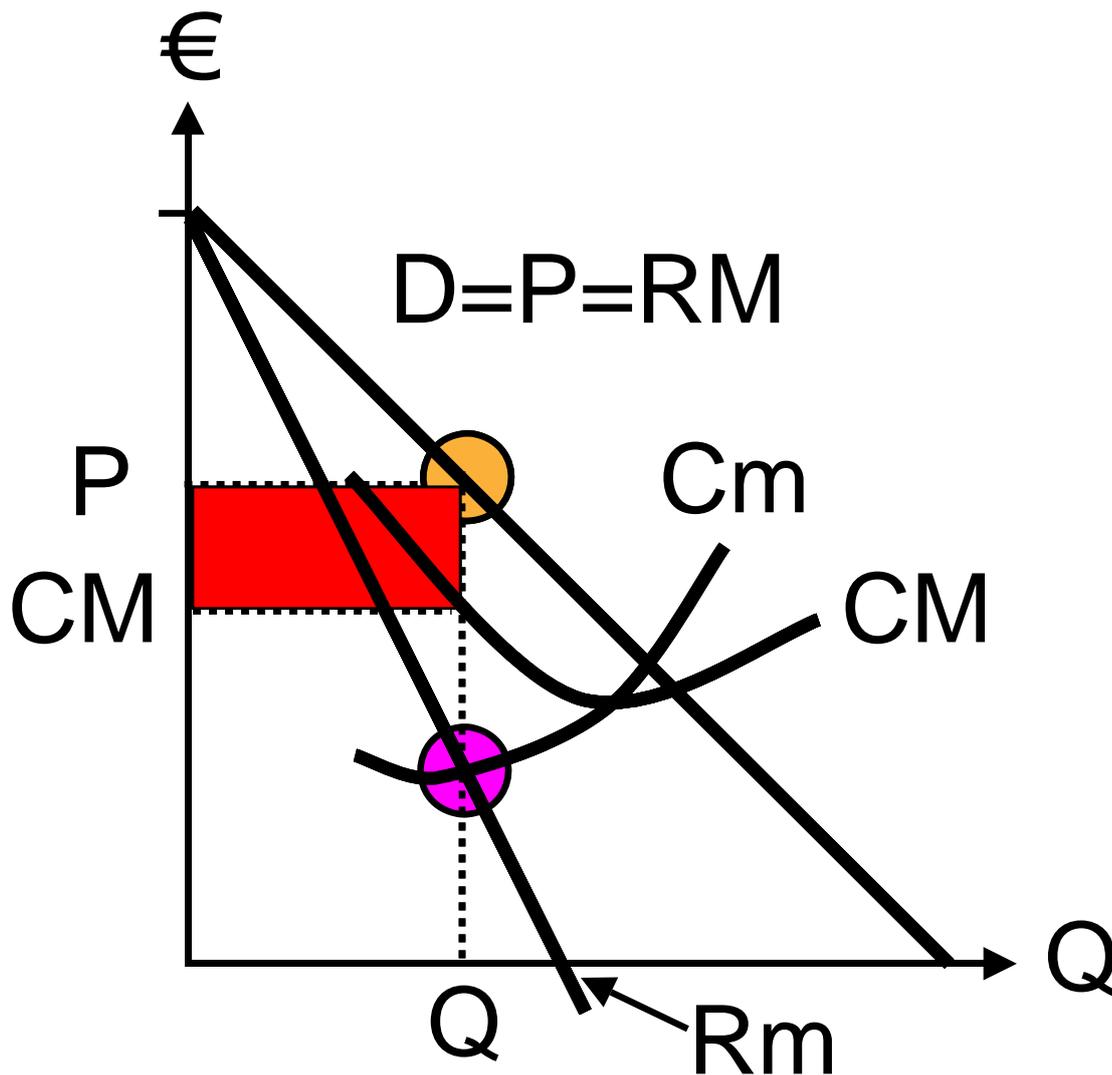
4.4 Entreprise concurrentielle et marché

- L'entreprise est **preneuse de P.**
- Un profit **normal** fait partie du **coût moyen.**
- **Équilibre** (à long terme) :



2018-05-01

4.5 Monopole (profit maximal)

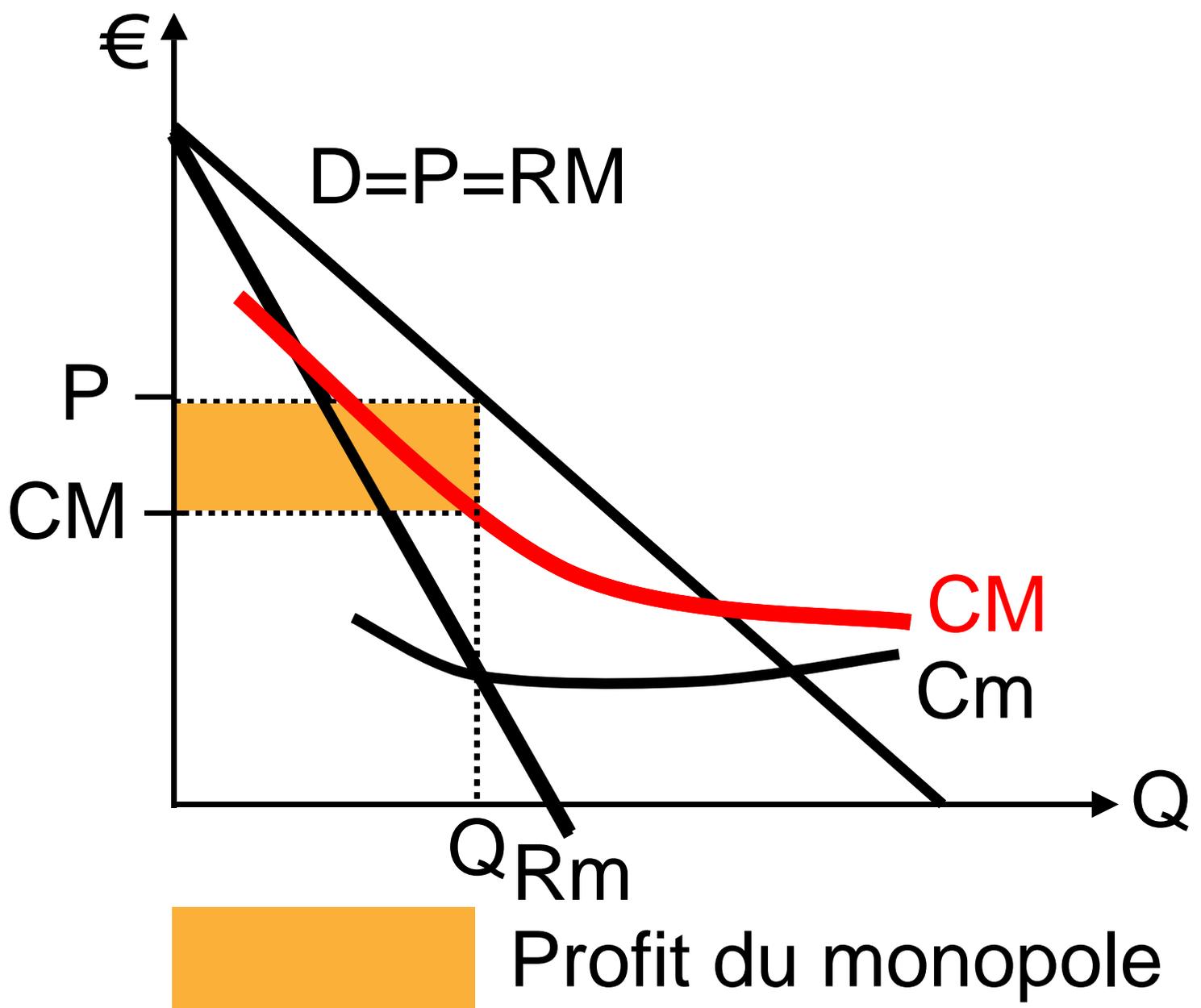


Profit maximal (en 3 étapes) :

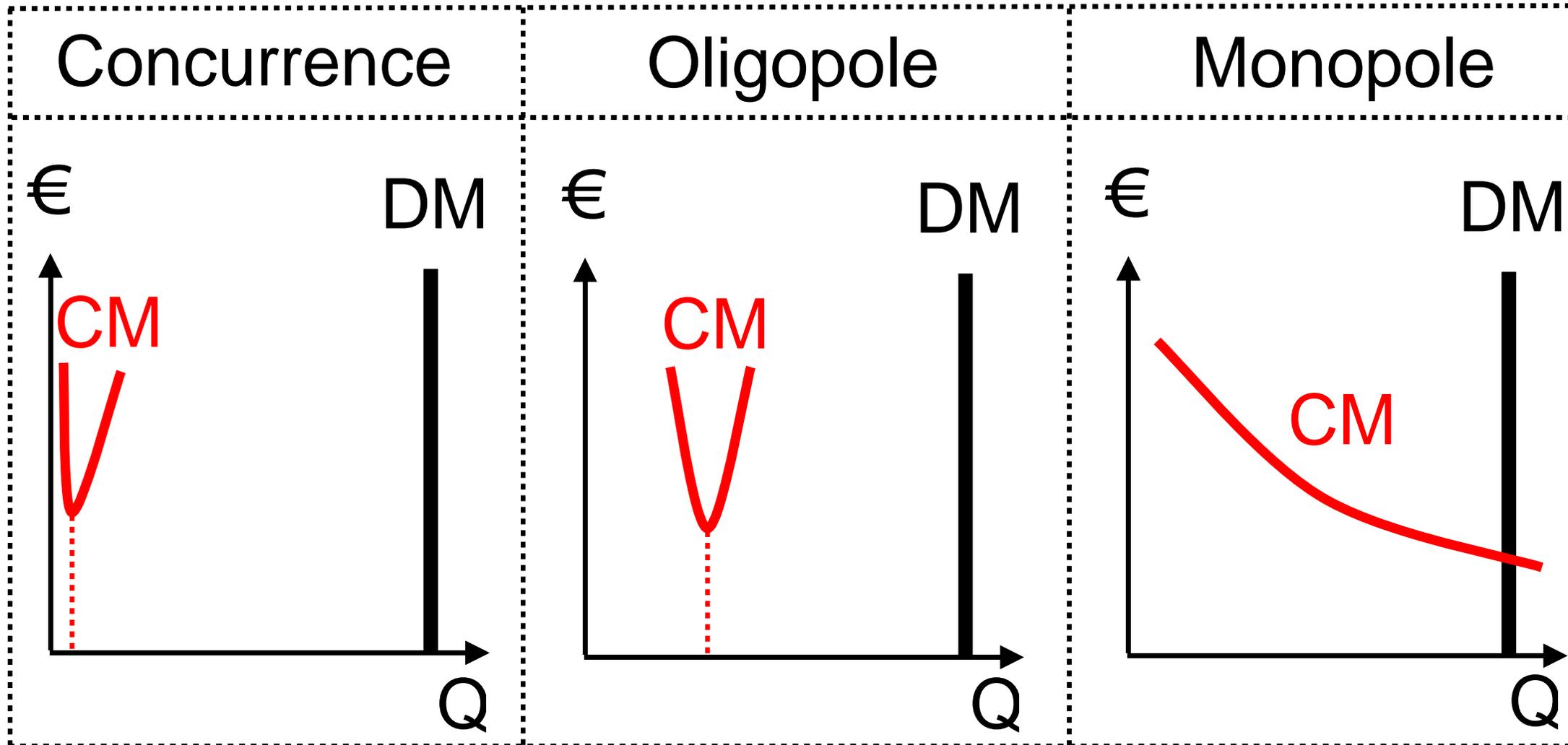
- 1  Point $Cm = Rm$
- 2  $P > Cm$
- 3  $\text{Profit} = (P - CM) * Q$

4.6 Monopole naturel

Les monopoles naturels résultent d'avantages de coût (économies d'échelle). Exemple : Entreprises qui investissent dans des projets d'infrastructure.



4.7 Structure de marché (coût)



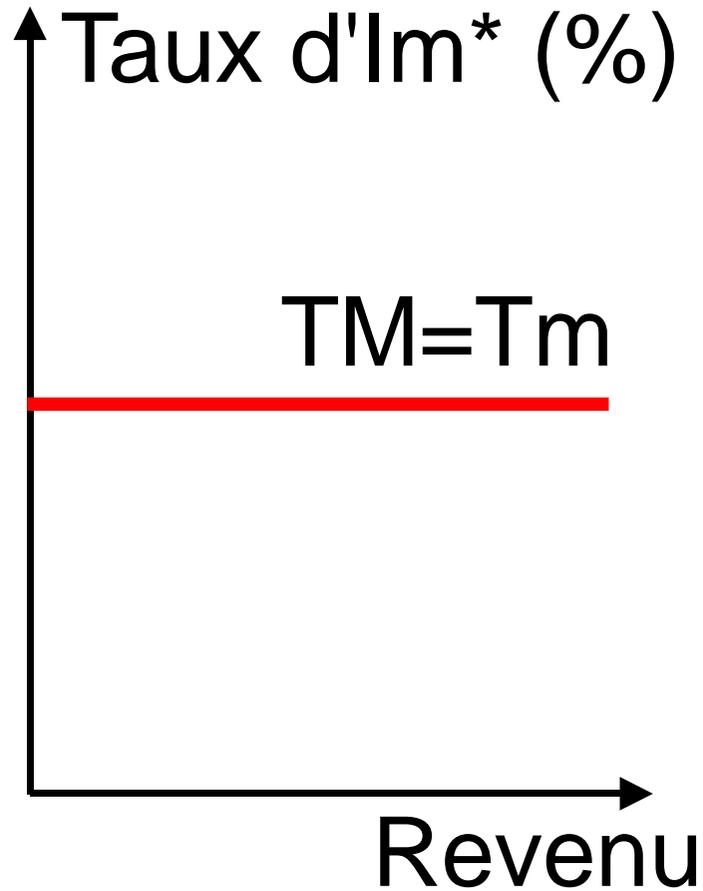
CM = Coût moyen d'une entreprise

DM = Demande de marché

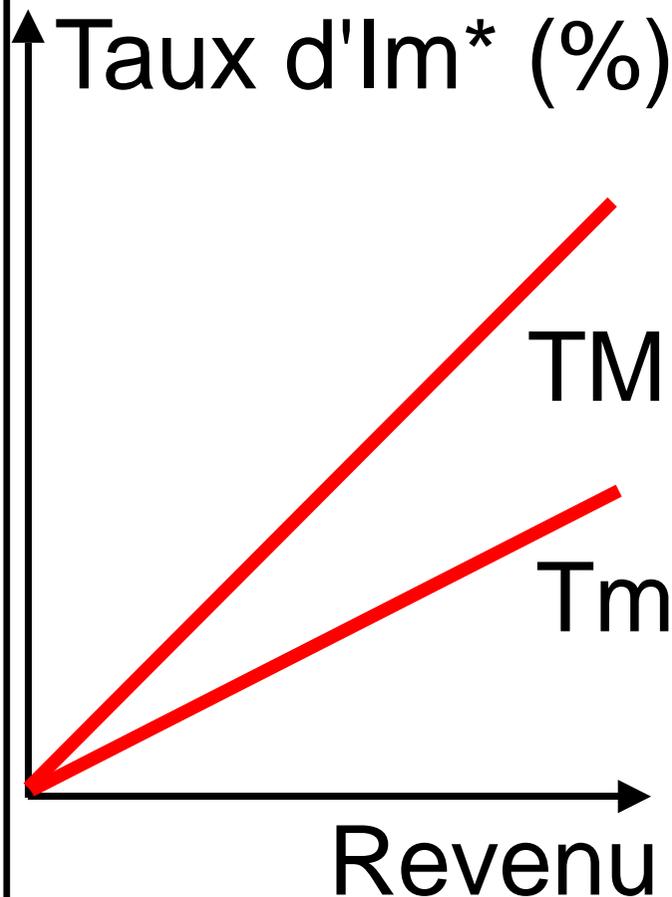
2018-05-01

5.1 Impôt sur le revenu (proportionnel, progressif et dégressif)

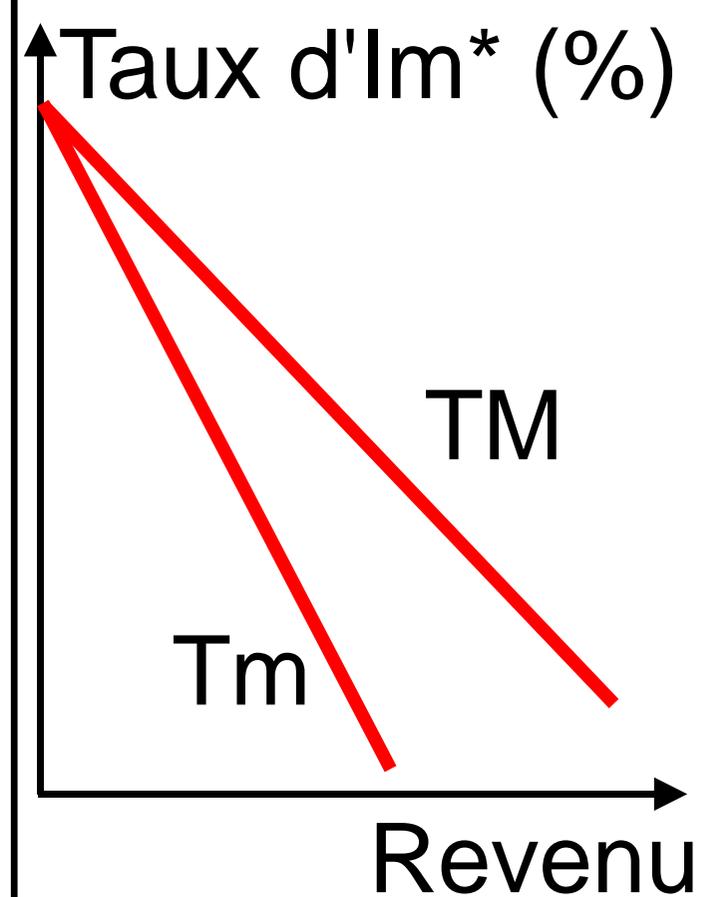
Im proportionnel



Im progressif



Im dégressif

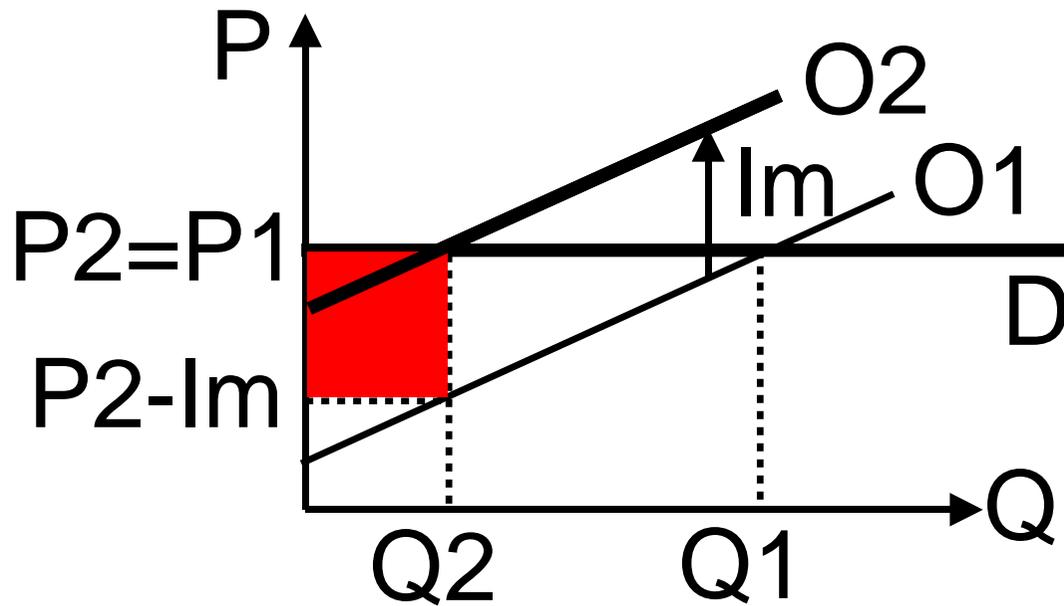


$Im = \text{Impôt} / Im^* = \text{Imposition}$

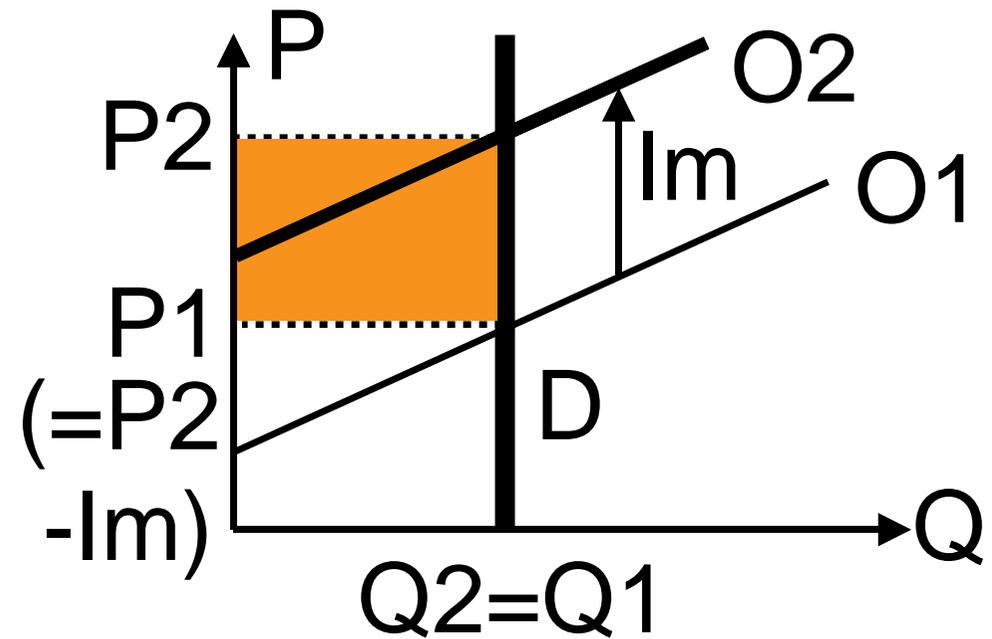
2018-05-02

5.2 Incidence fiscale I (cas extrêmes)

$E_d = \text{infinie}$



$E_d = 0$



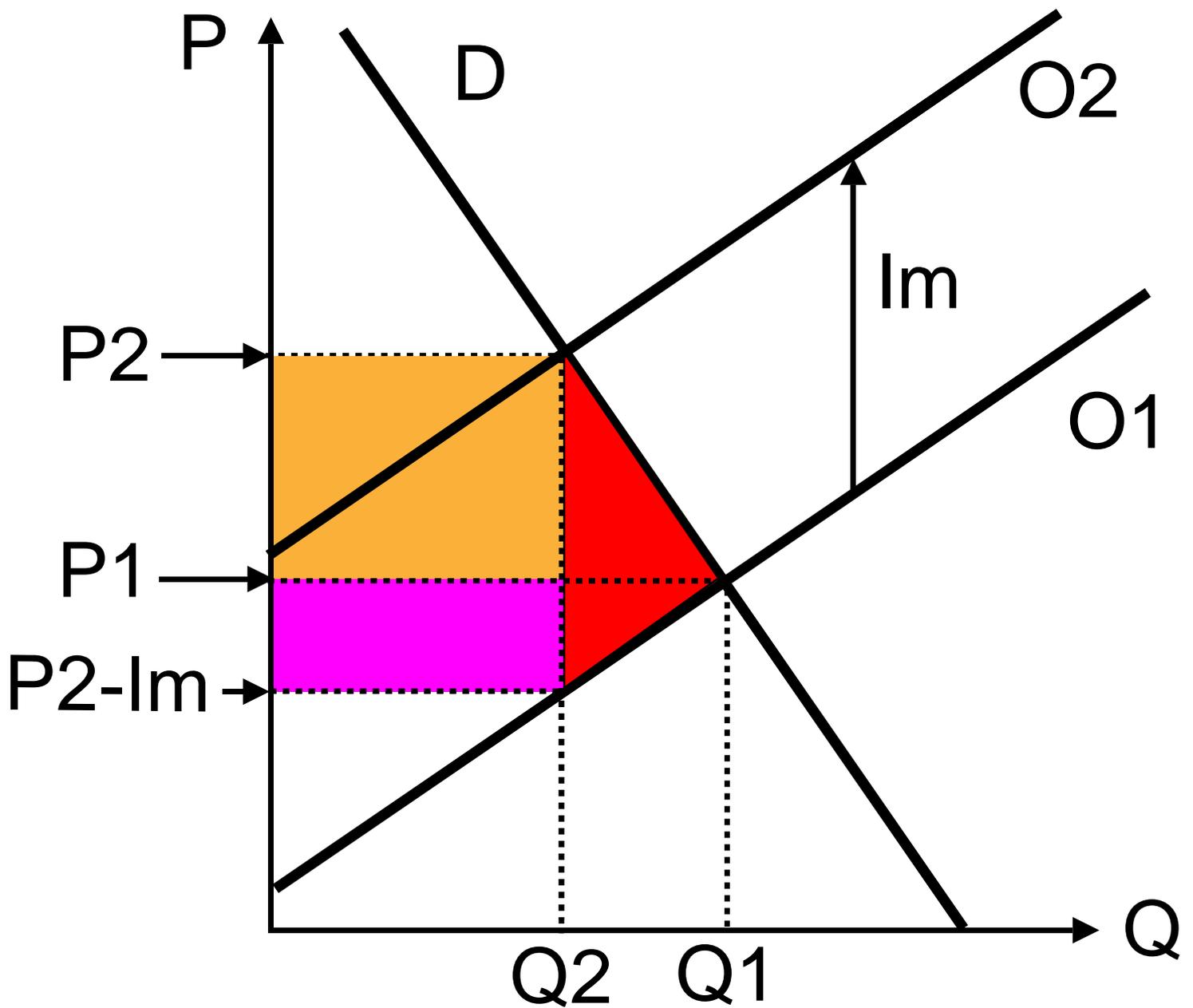
 La charge fiscale reste totalement sur les **vendeurs**.

 La charge fiscale reste totalement sur les **acheteurs**.

$Im = \text{Impôt}$

2018-05-02

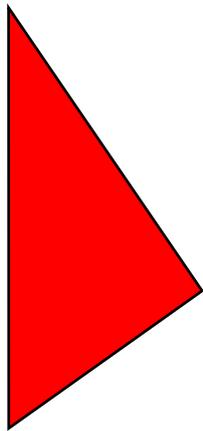
5.3 Incidence fiscale II



charge fiscale des **acheteurs**



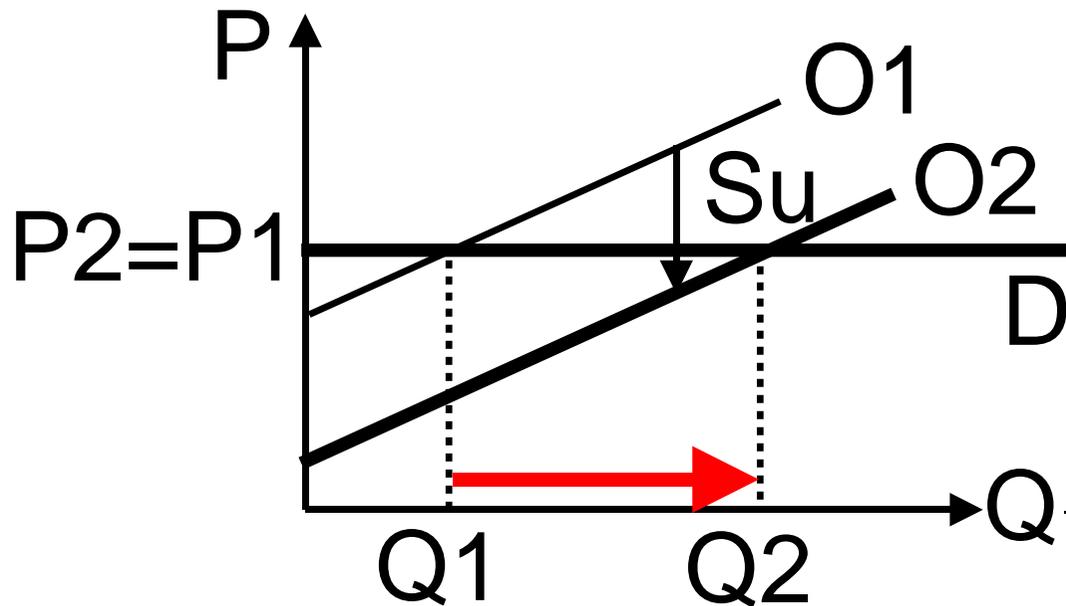
charge fiscale des **vendeurs**



Perte sèche

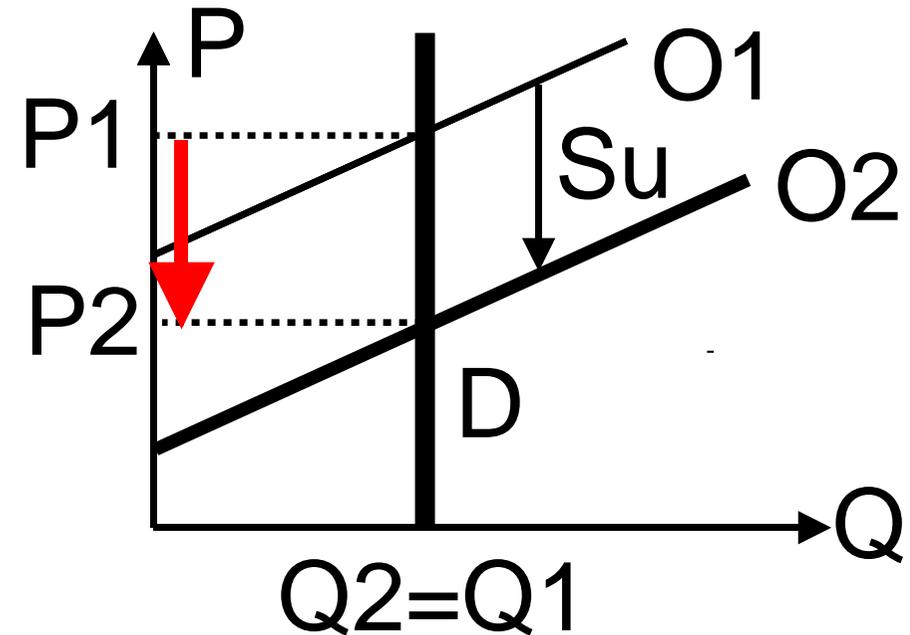
5.4 Subvention I (cas extrêmes)

$E_d = \text{infinie}$



- Le **prix** ne varie pas.
- La **quantité** augmente de Q_1 à Q_2 .

$E_d = 0$

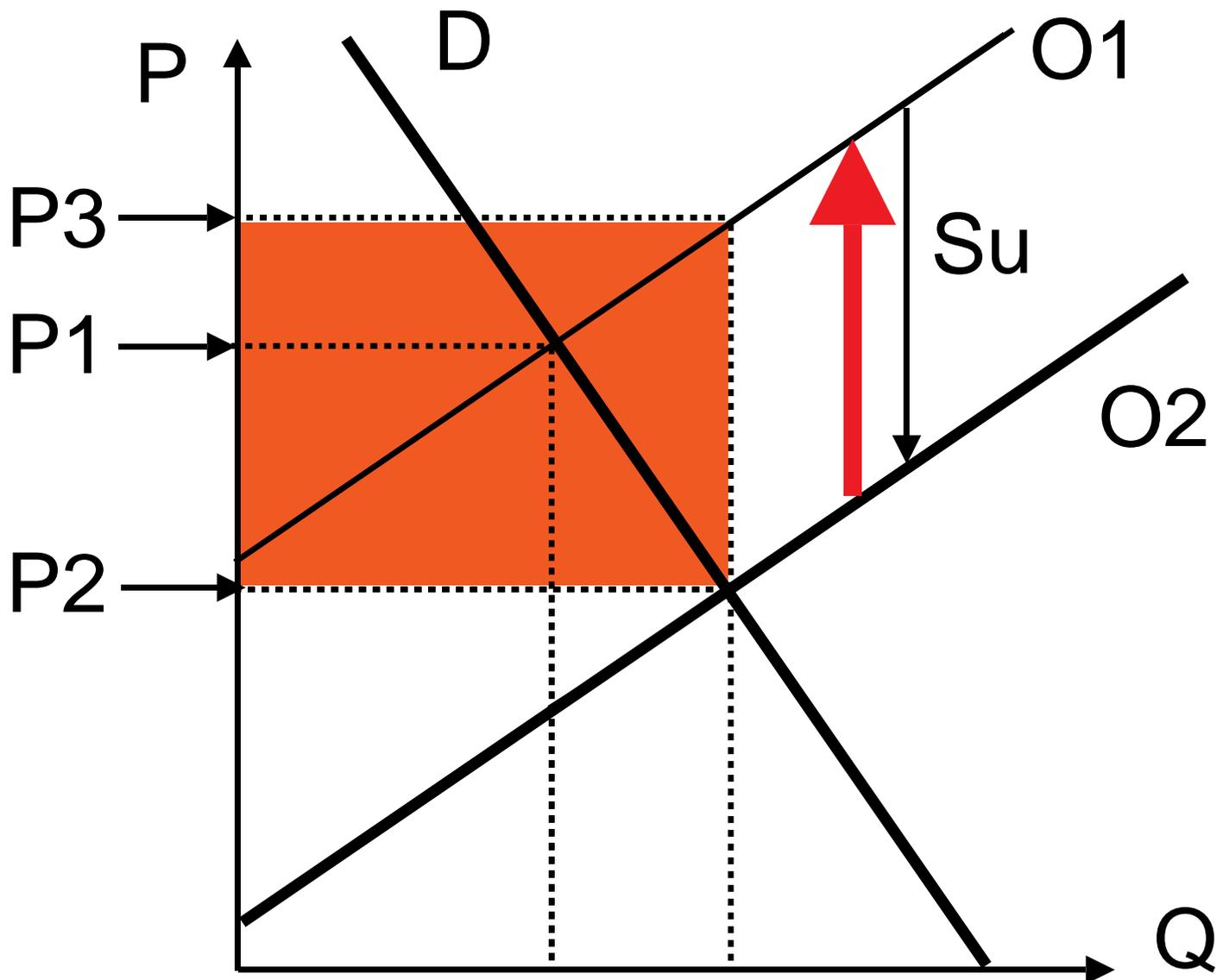


- La **quantité** ne varie pas.
- Le **prix** baisse de P_1 à P_2 .

$S_u = \text{Subvention}$

2018-05-02

5.5 Subvention II



P1 Prix **sans** subvention

P2 Prix **avec** subvention

P3 Recette des **vendeurs**

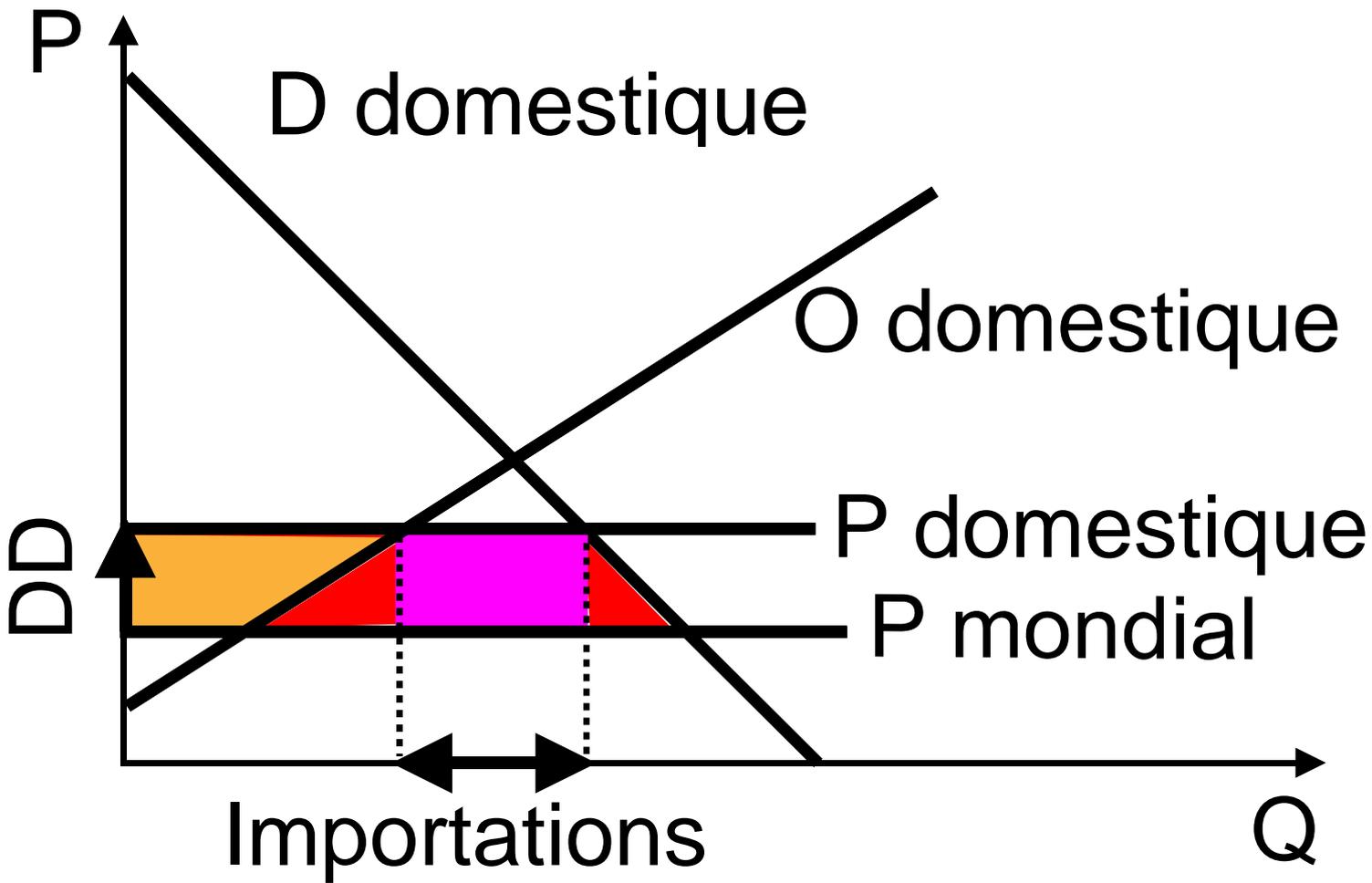
($P3 = P2 + Su$ par unité)

Surface rouge =

Dépenses publiques à cause de
la subvention

2018-05-02

5.6 Droits de douane (effets)

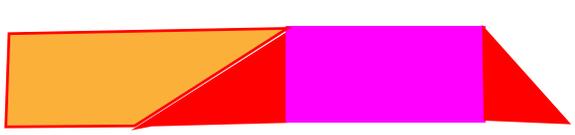


Effets des droits de douane :

 Surplus du producteur 

 Recettes de l'État

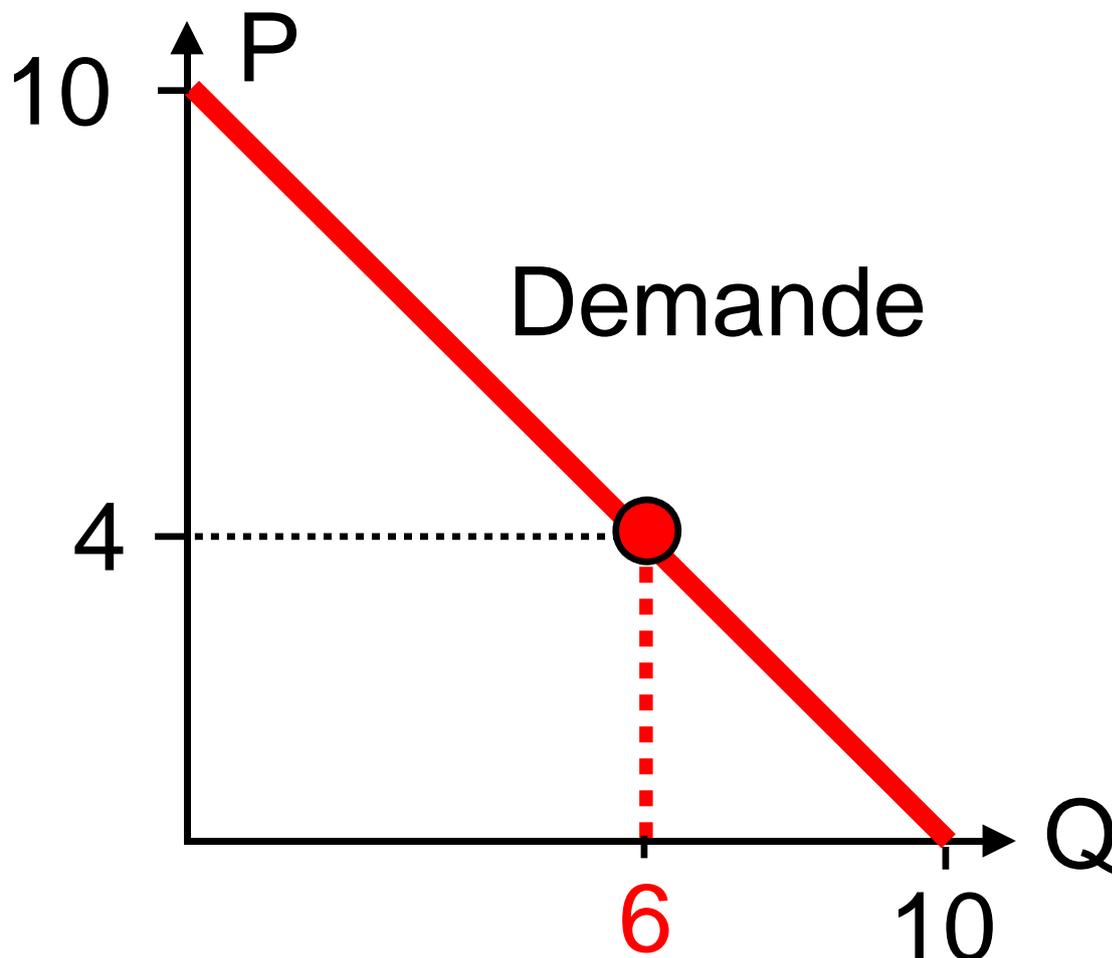
 Perte sèche

 Surplus du consommateur 

6.1 Ceteris paribus

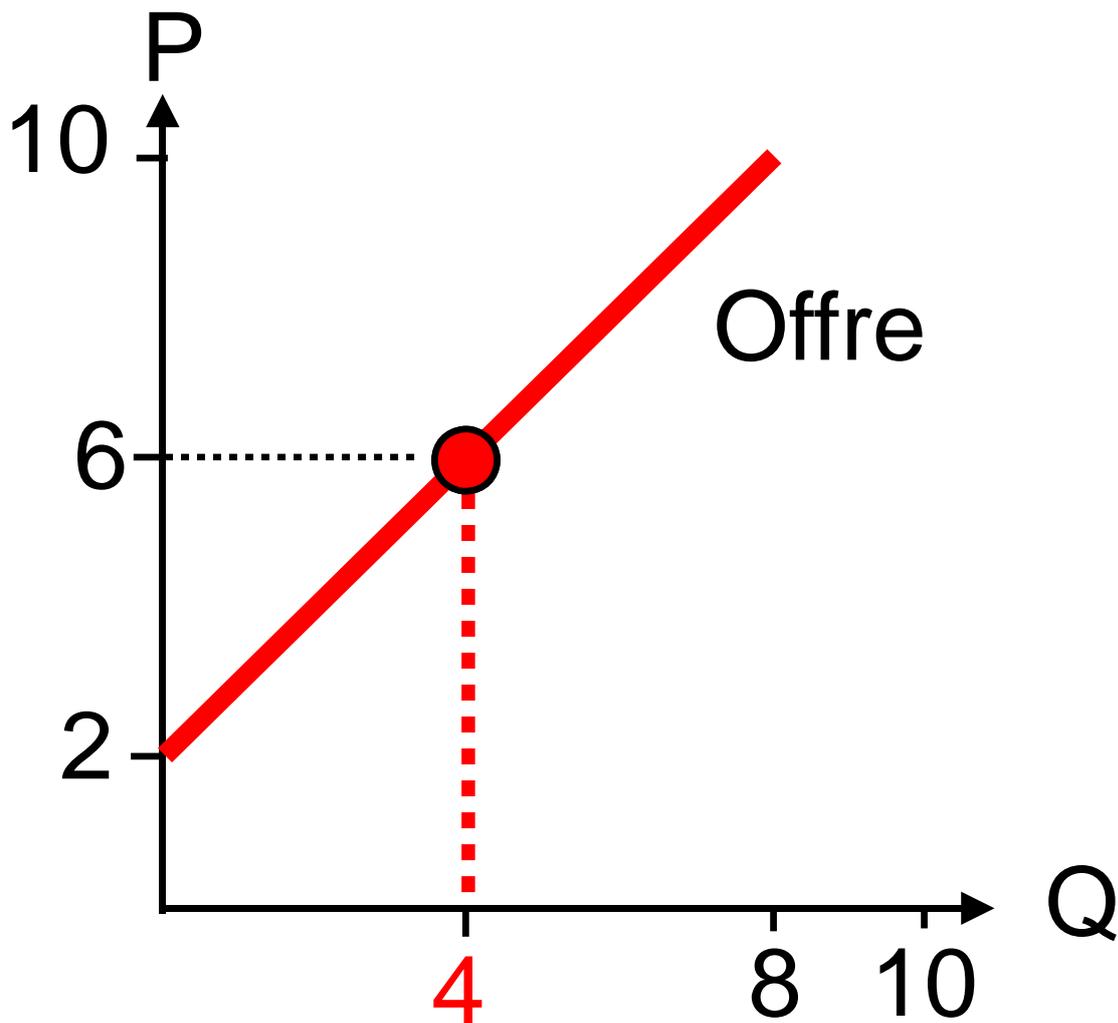
- 'Ceteris paribus' signifie que **'toutes les autres variables ne changent pas'** (elles restent constantes).
- Par conséquent, une relation causale entre deux variables peut être exprimée : Si A se produit, alors B suit.
- Exemple : Si le prix augmente, la quantité demandée diminue. Toutes les autres variables, comme le revenu, les prix d'autres biens, etc. ne changent pas. Si l'une de ces autres variables se modifie, la courbe de demande se déplace. Si, au contraire, 'seulement' le prix change, on se déplace le long de la courbe de demande.

6.2 Demande et quantité demandée



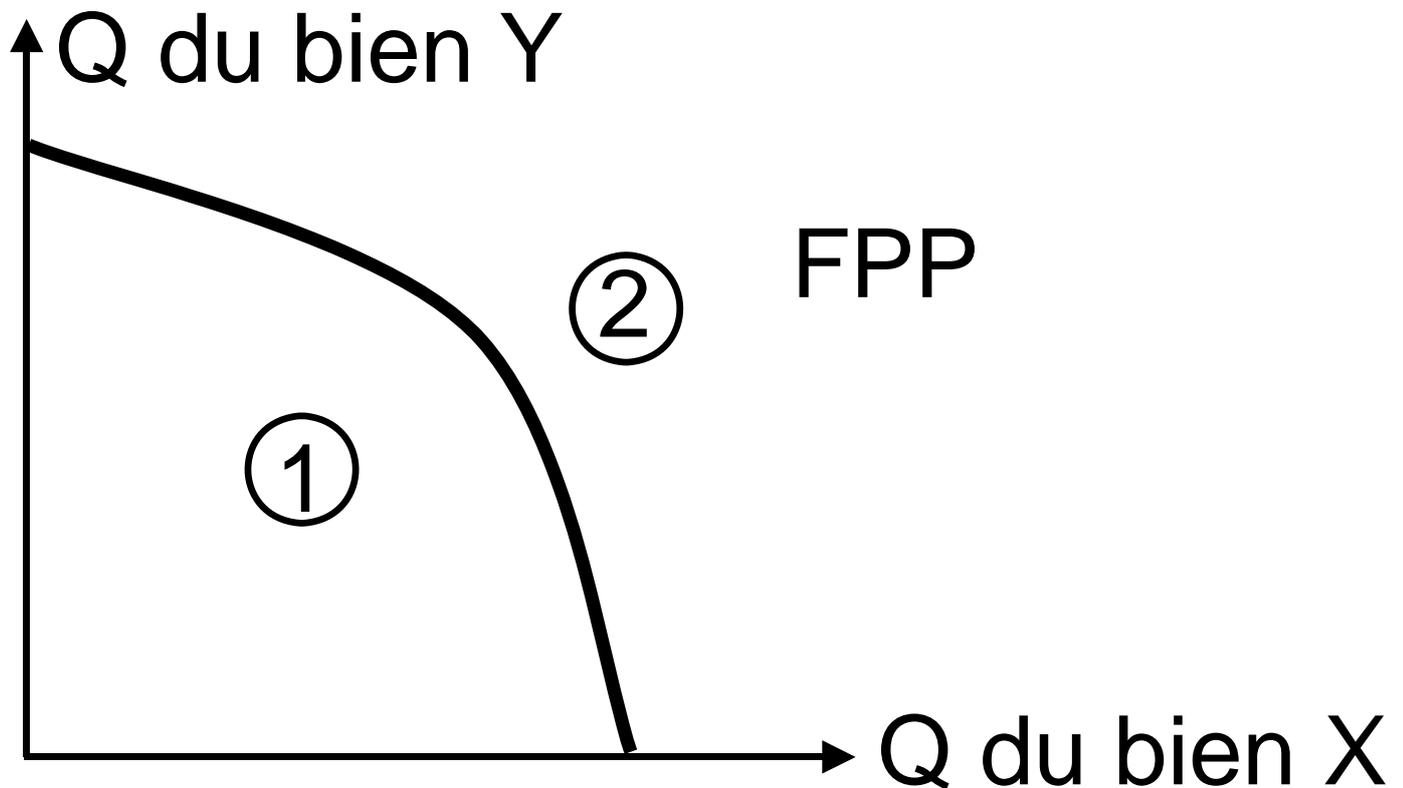
- La **demande** se réfère à la courbe de demande entière et montre la relation entre le P et la Q.
- La **quantité demandée** fait référence à un **point précis** de la courbe de demande. Exemple : Si le prix est 4, la quantité demandée s'élève à 6.

6.3 Offre et quantité offerte



- L'**offre** se réfère à la courbe d'offre entière et montre la relation entre le P et la Q.
- La **quantité offerte** fait référence à un **point précis** de la courbe d'offre. Exemple : Si le prix est 6, la quantité offerte s'élève à 4.

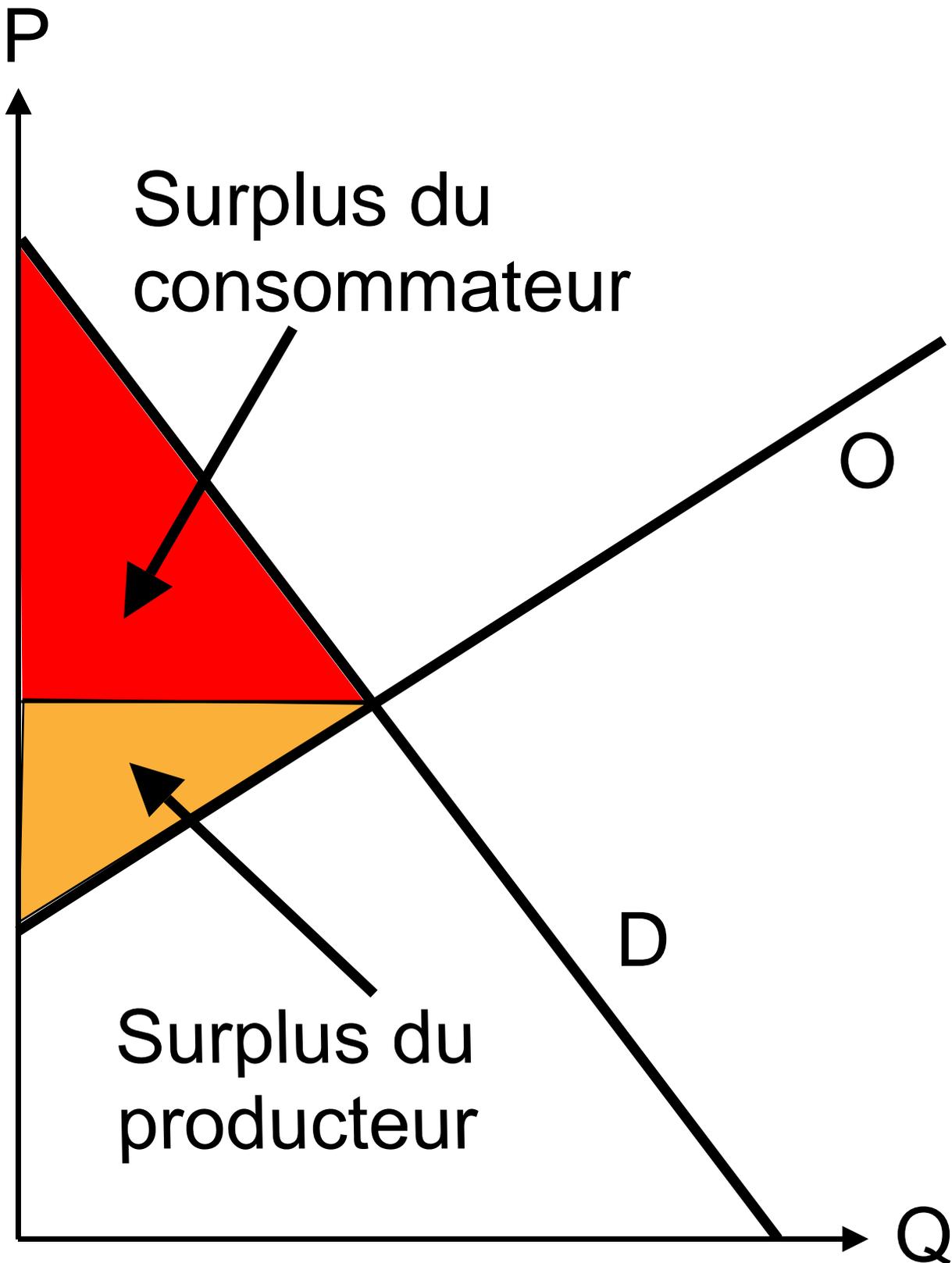
6.4 Frontière des possibilités de production



Les **caractéristiques** de la FPP :

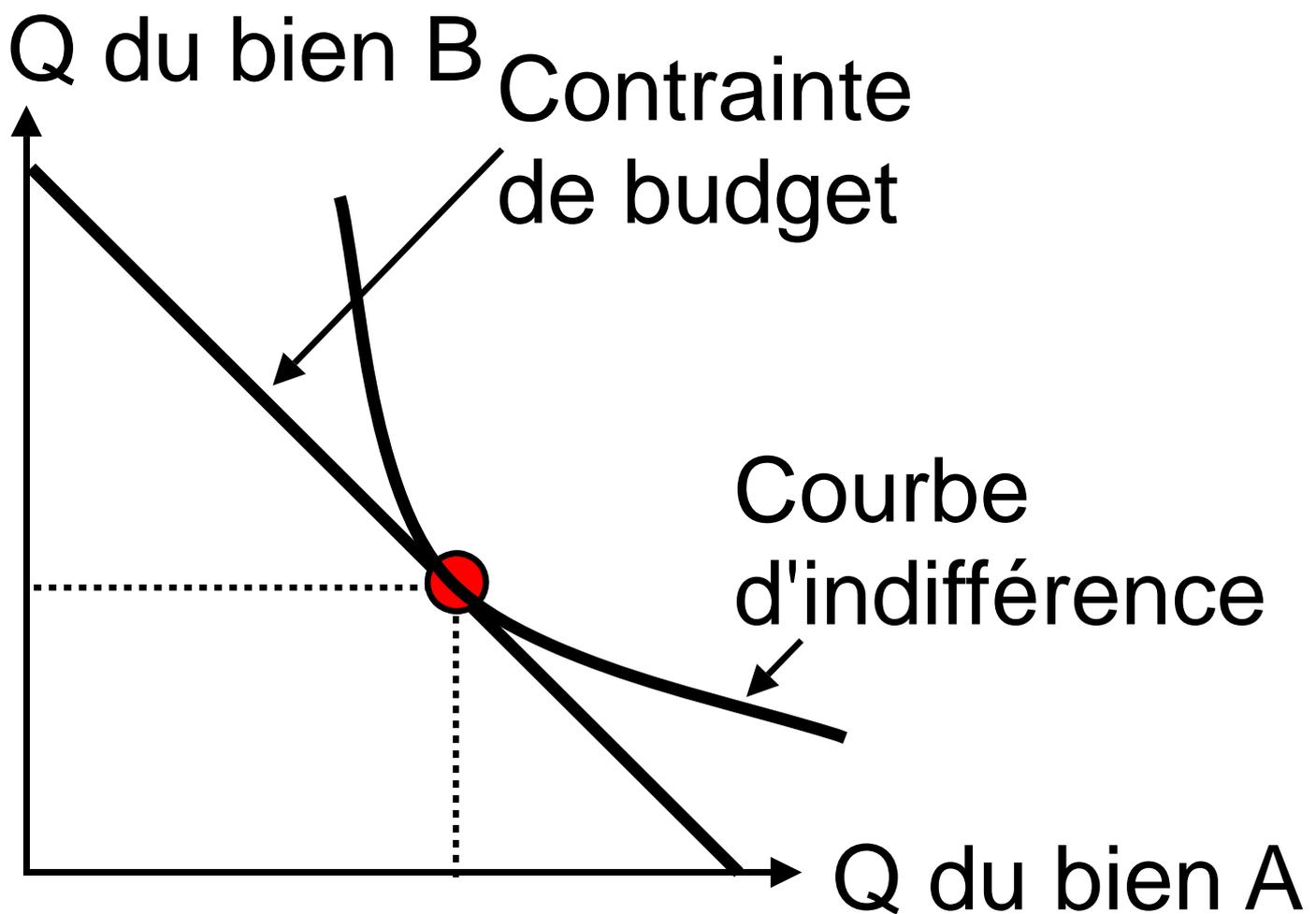
- La **forme concave**, c'est-à-dire que le coût d'opportunité augmente au fur et à mesure qu'on remplace Y par X.
- Les points sur la frontière sont **efficients**. Et les autres points ?
 - ① Points **inefficients**
 - ② Points **inaccessibles**

6.5 Surplus du consommateur et du producteur



2018-05-02

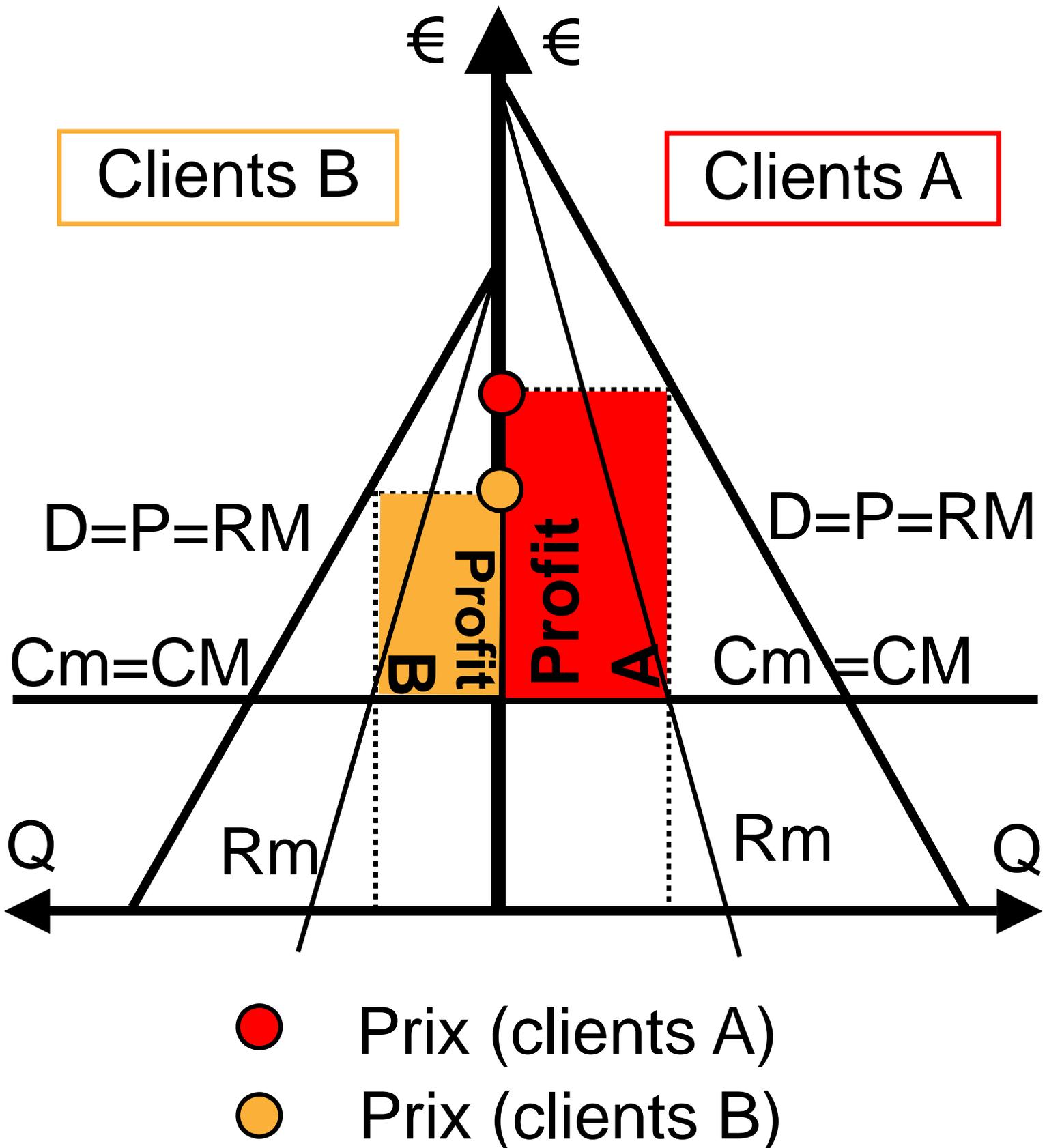
6.6 Optimum du consommateur



Caractéristiques de l'optimum ●:

- La contrainte de budget touche la **courbe d'indifférence la plus élevée possible**.
- Par conséquent, la contrainte de budget et la courbe d'indifférence ont la **même pente**.

6.7 Discrimination par les prix



6.8 Efficience de Pareto

Selon l'EP il est impossible d'améliorer la situation d'une personne sans détériorer celle d'une autre.

Exemple : Distribution de biens entre 2 personnes

efficent ●

inefficient ●

