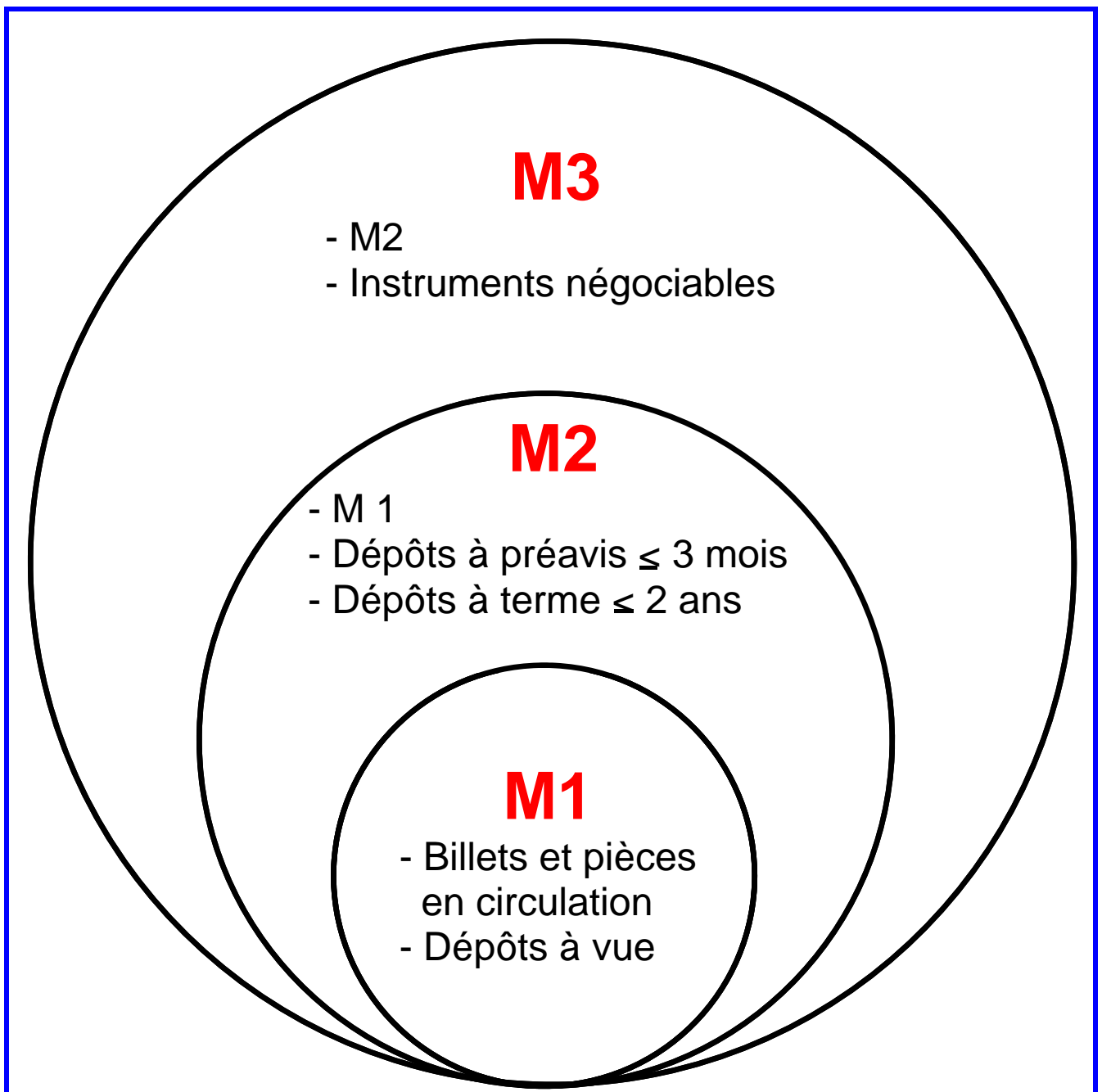


Agrégats monétaires BCE



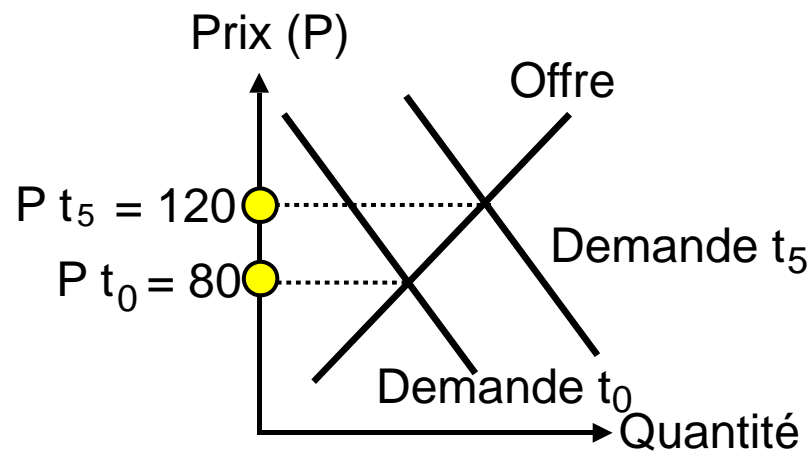
https://www.banque-france.fr/fileadmin/user_upload/banque_de_france/publications/Bulletin-de%20la-Banque-de-France/4_Monnaie.pdf

Analyse de marché - statique comparative et dynamique

Analyse statique comparative

→ On compare une situation initiale à une situation finale sans examiner le processus d'ajustement.

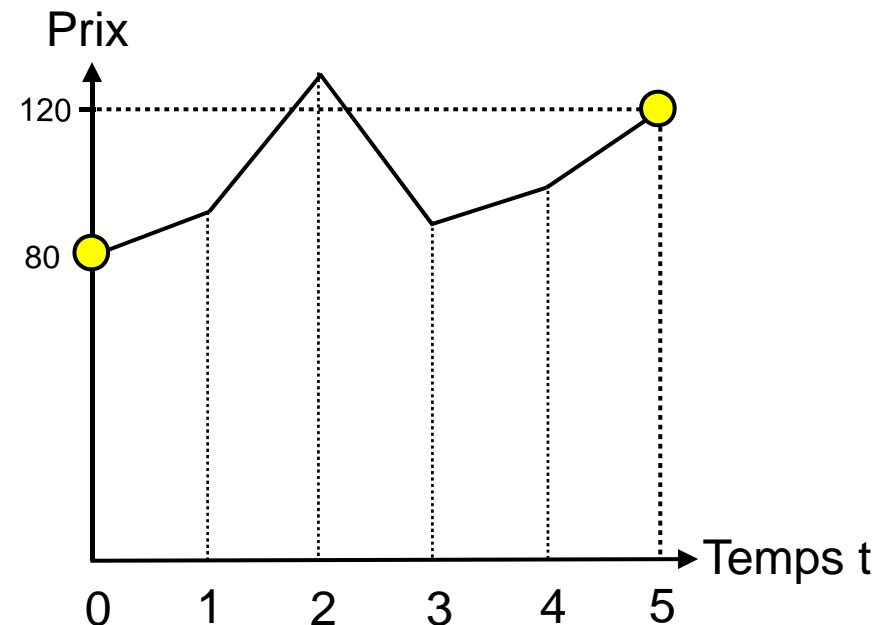
Ex.: Marché du pétrole au moment t_0 et t_5 ; le changement est provoqué par une augmentation de la demande.



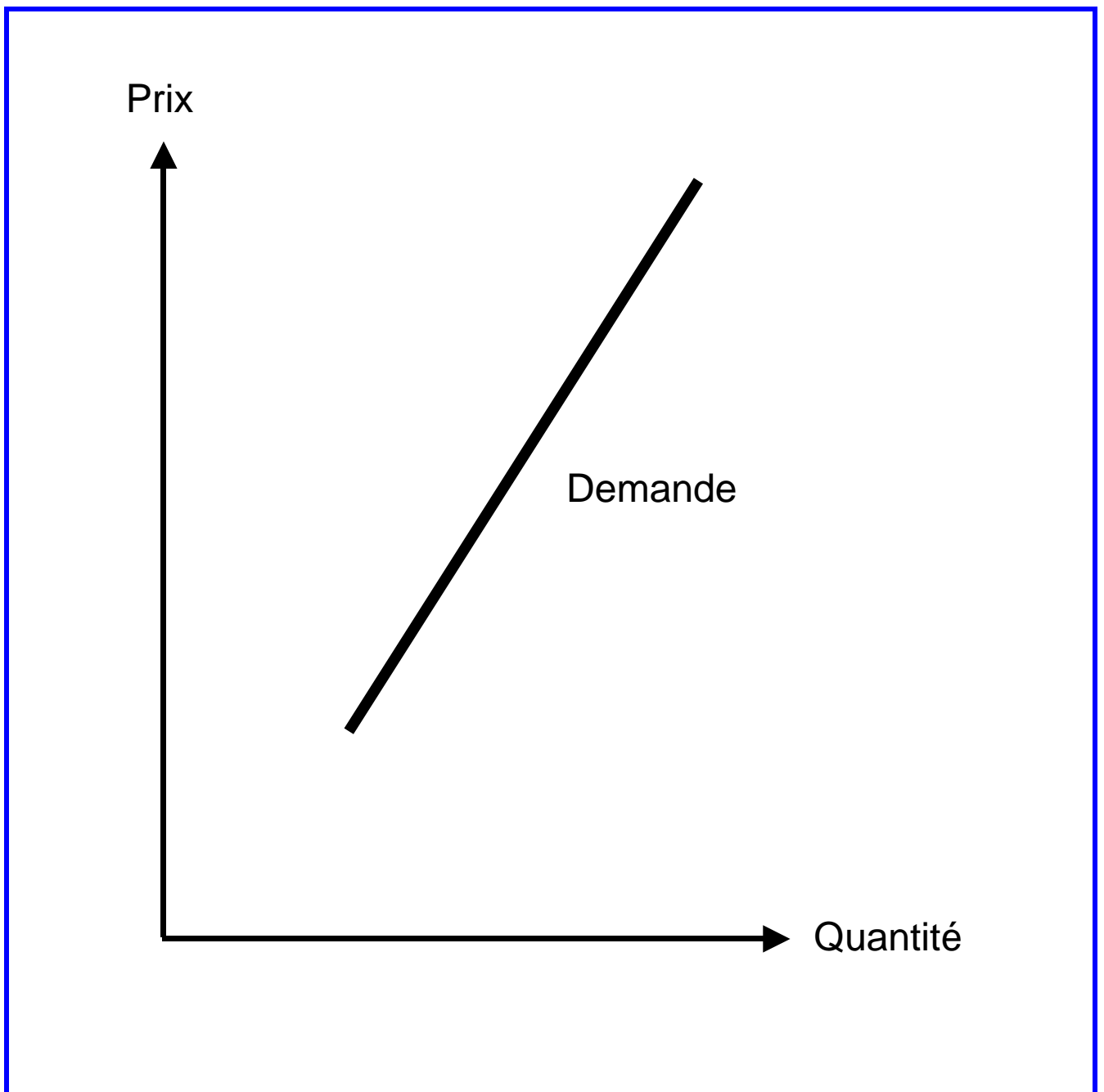
Analyse dynamique

→ L'analyse de marché a lieu pendant une période de temps.

Ex.: Développement du prix du pétrole de t_0 à t_5



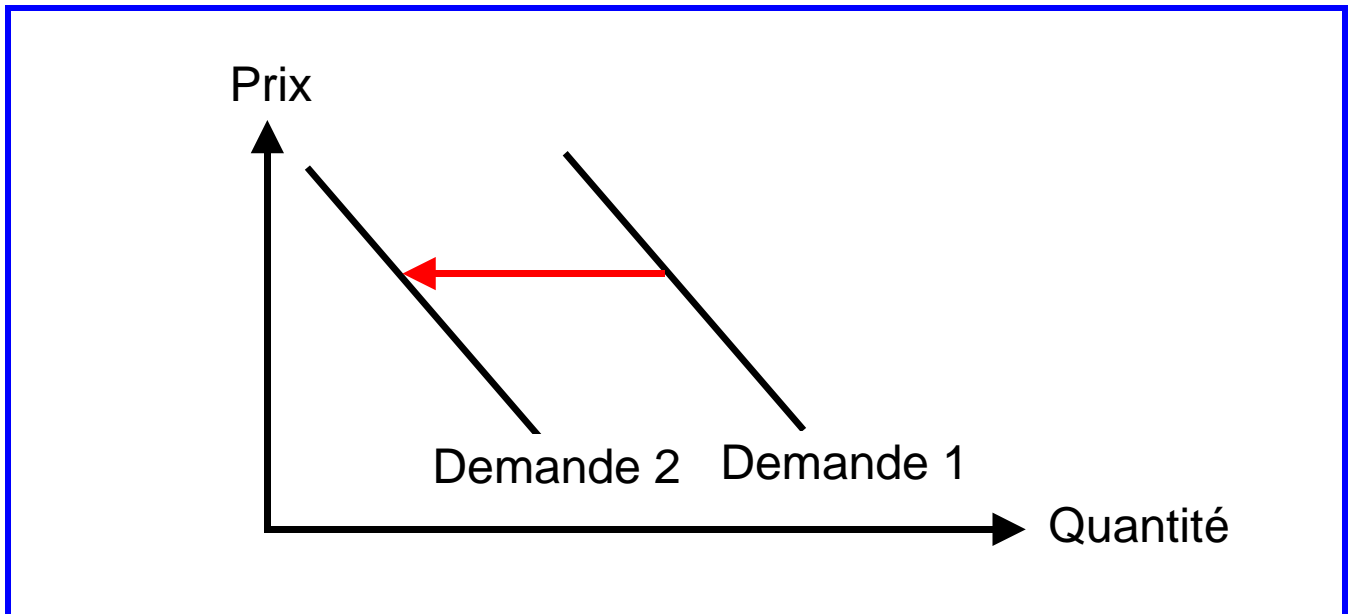
Bien de Giffen



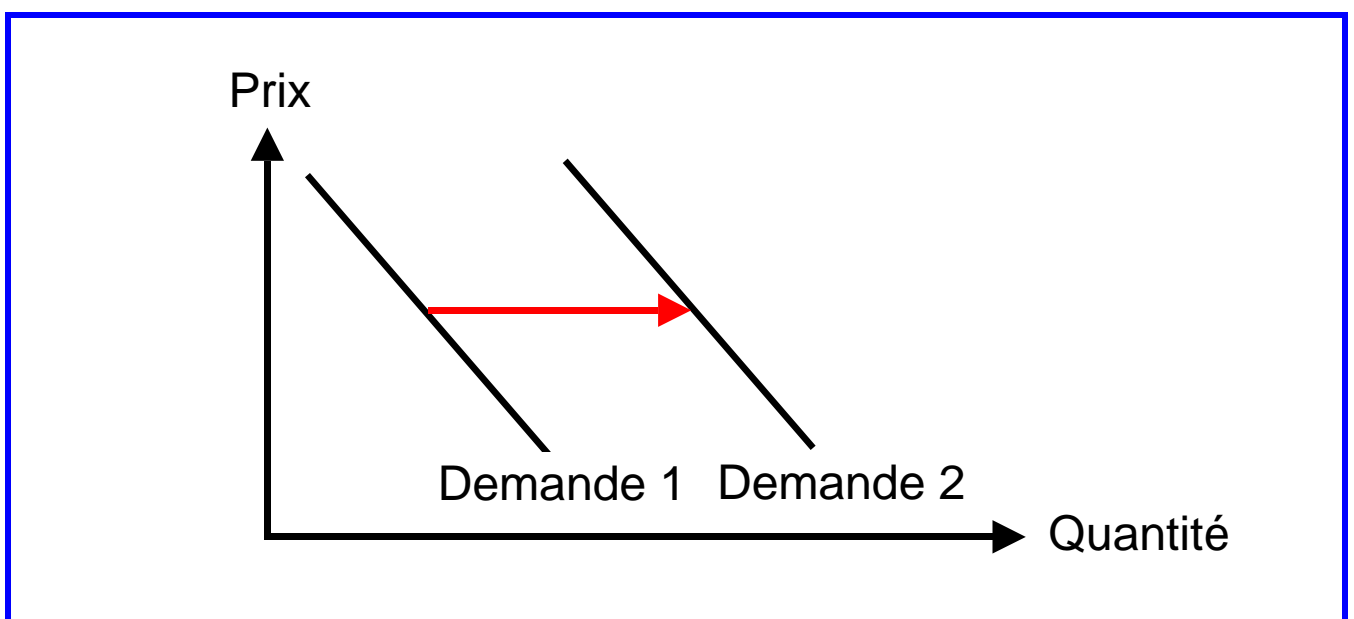
Bien inférieur

Qu'arrive-t-il à un bien **inférieur** lorsque le revenu change ?

① Le **revenu augmente**.



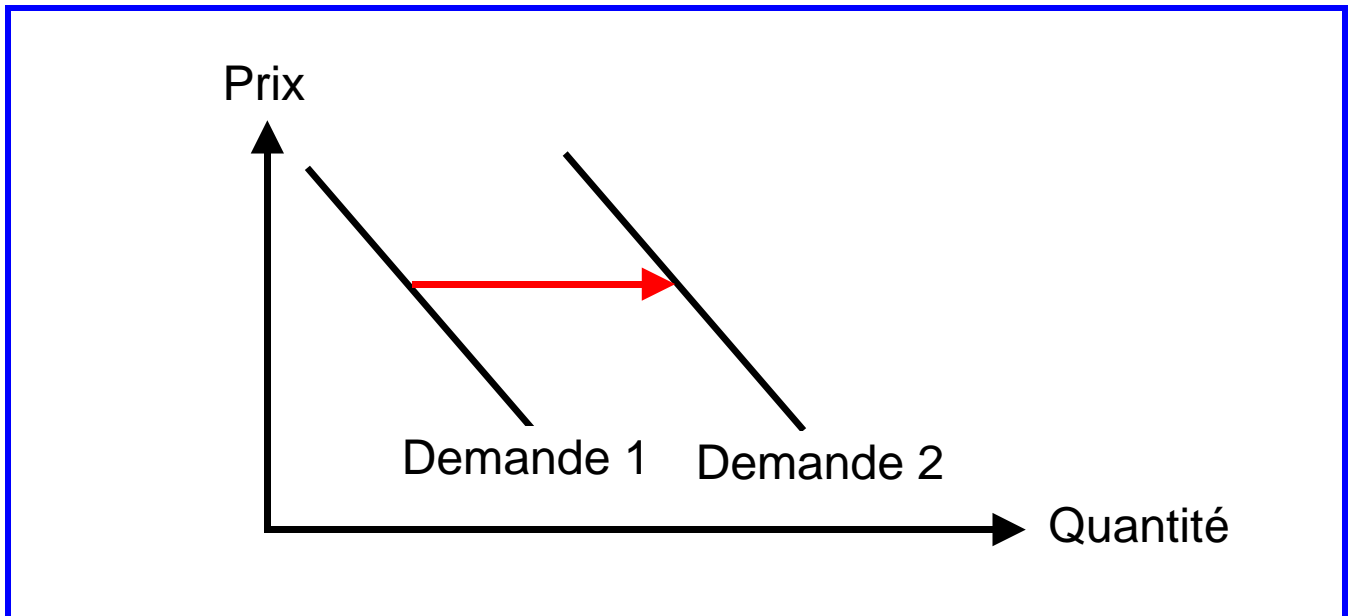
② Le **revenu diminue**.



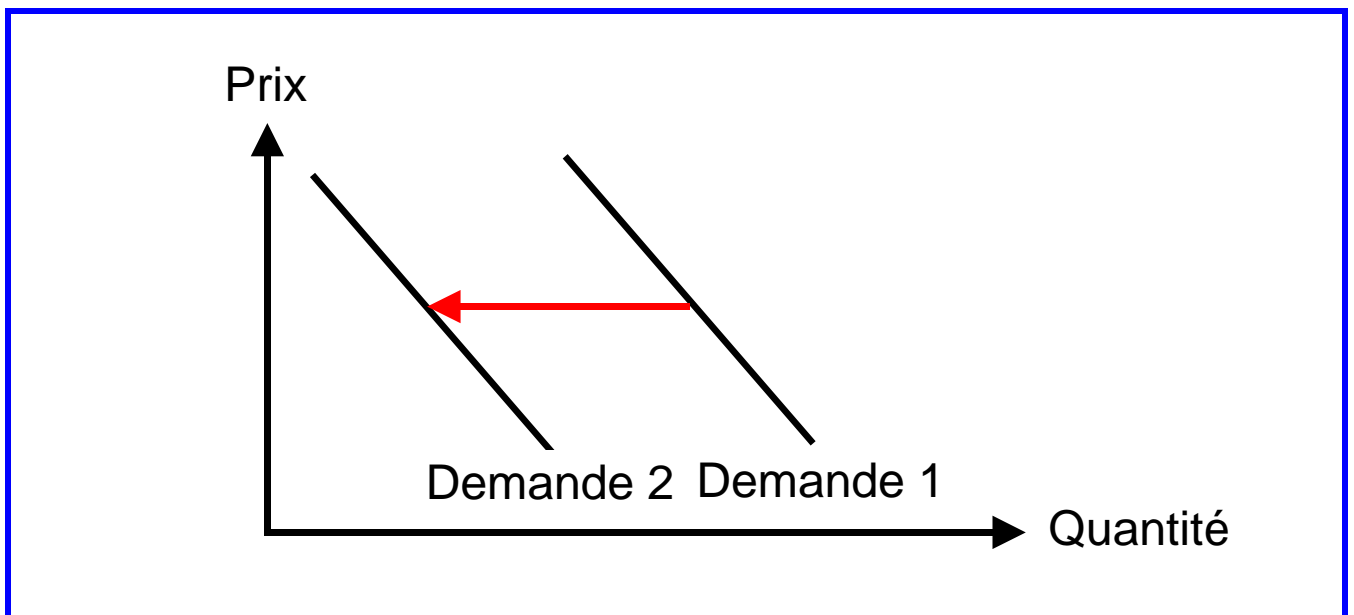
Bien normal

Qu'arrive-t-il à un bien **normal** lorsque le revenu change ?

① Le **revenu augmente**.



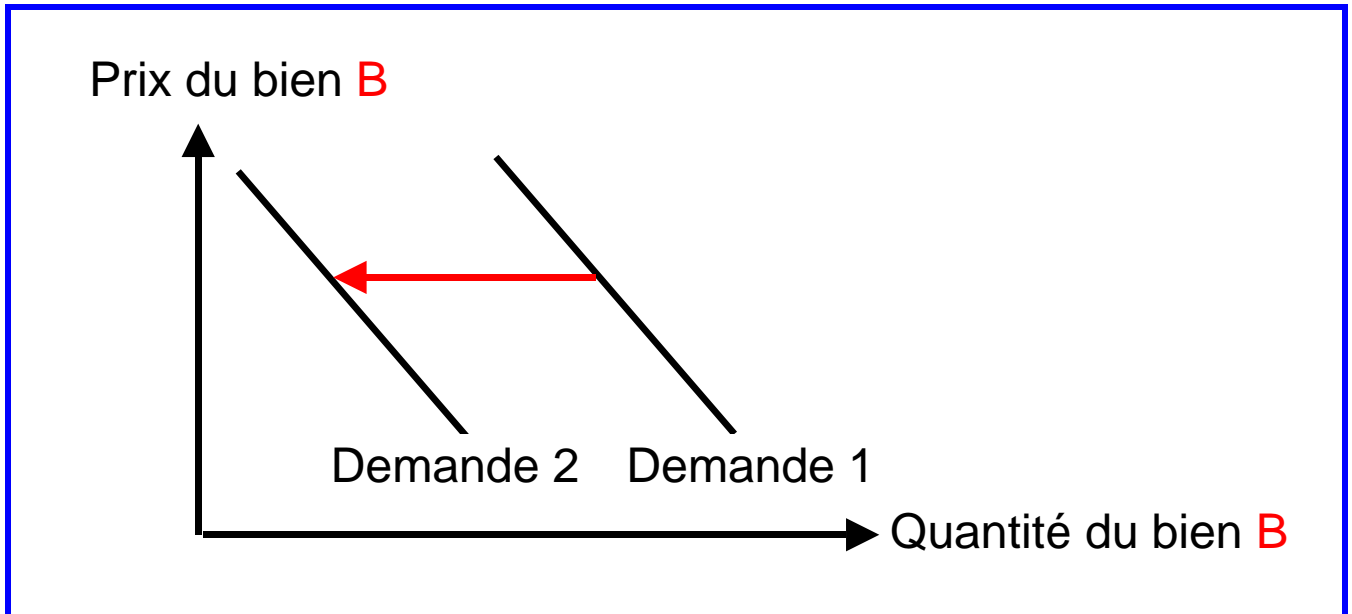
② Le **revenu diminue**.



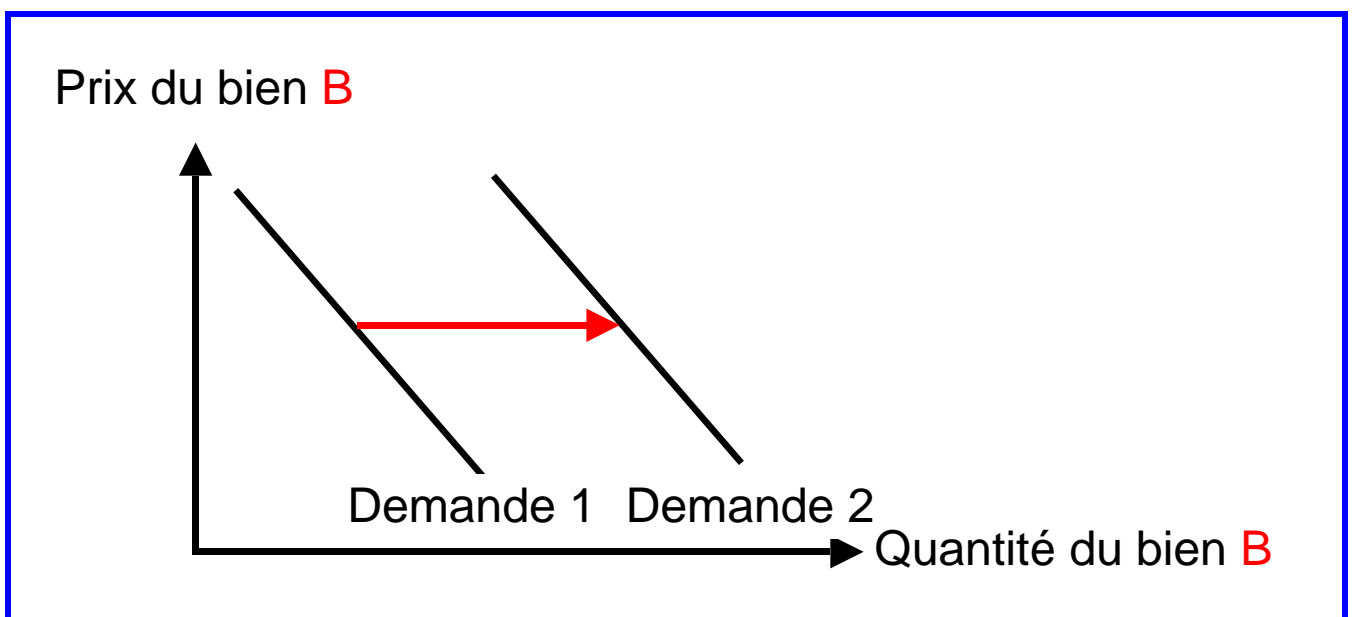
Biens complémentaires

A et B sont des biens **complémentaires**. Qu'arrive-t-il au bien **B** lorsque le prix du bien A change ?

① Le **prix** du bien **A augmente**.



② Le **prix** du bien **A descend**.



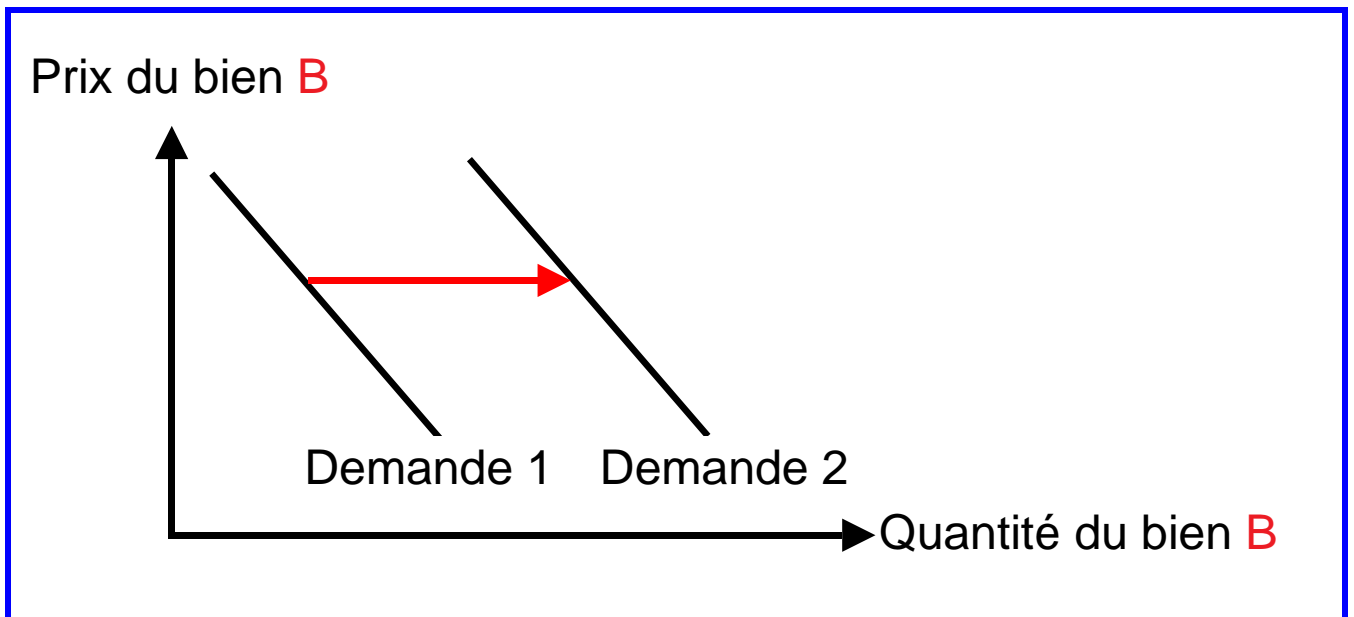
Biens privés et publics

		Rivalité ?	
		oui	non
Exclusion ?	oui	Biens privés	Biens offerts par monopoles naturels
	non	Biens communs	Biens publics

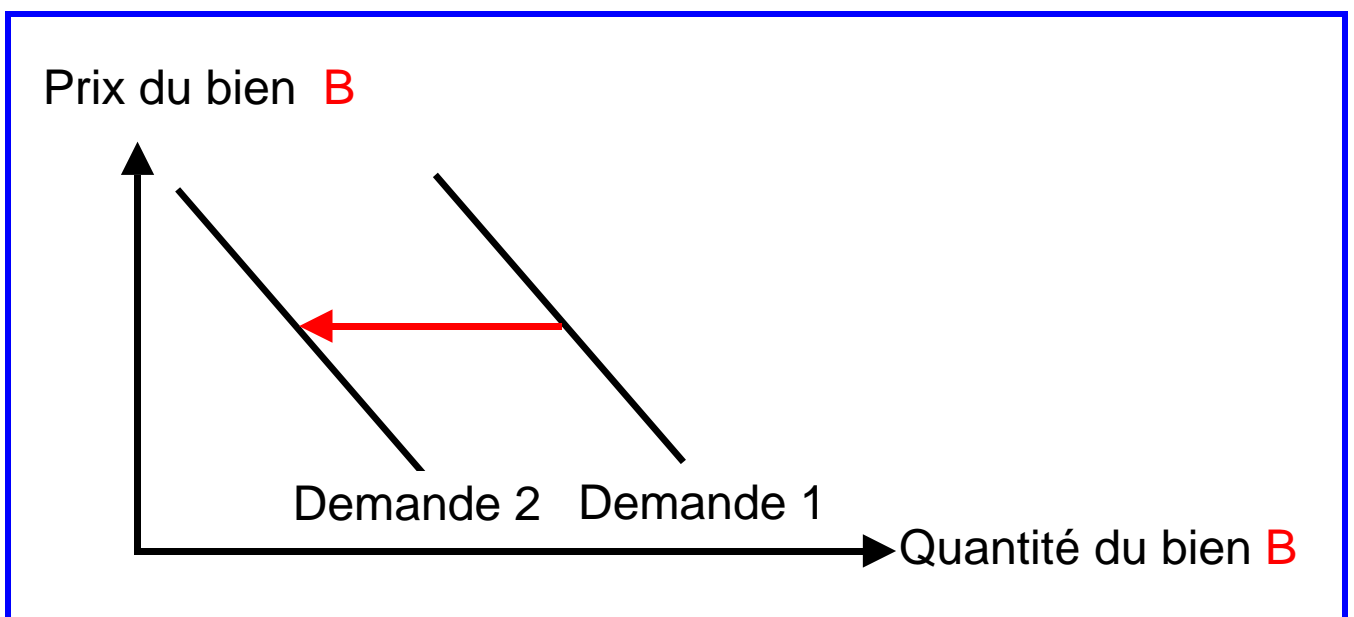
Biens substituables

A et B sont des biens substituables. Qu'arrive-t-il au bien **B** lorsque le prix du bien A change ?

① Le **prix** du bien **A augmente**.



② Le **prix** du bien **A descend**.



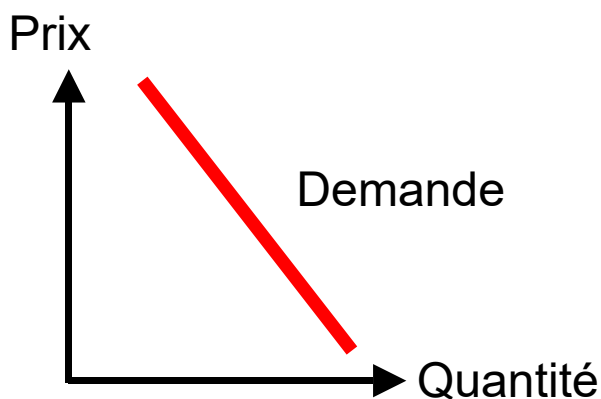
Ceteris paribus

1 Description

Ceteris paribus signifie que "toutes les autres variables restent constantes". À l'aide de cette condition, la relation entre deux variables peut être représentée dans un diagramme XY, par exemple la relation entre le prix et la quantité. Notez que dans cet exemple, la quantité dépend non seulement du prix, mais aussi de nombreuses autres variables. Ces variables sont considérées comme constantes selon la clause ceteris paribus.

2 Exemples

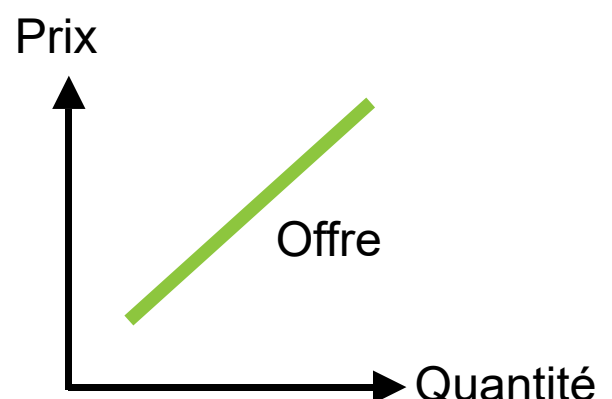
2.1 Demande



Variables **constantes** :

- Le revenu
- Le prix d'autres biens
- La préférence
- Le nombre d'acheteurs

2.2 Offre



Variables **constantes** :

- Les coûts
- La productivité
- Les impôts, les subventions
- Le nombre de vendeurs

Si ces variables ne sont plus constantes, les courbes ci-dessus se déplacent vers la droite ou vers la gauche.

Choix économique

Besoins
illimités

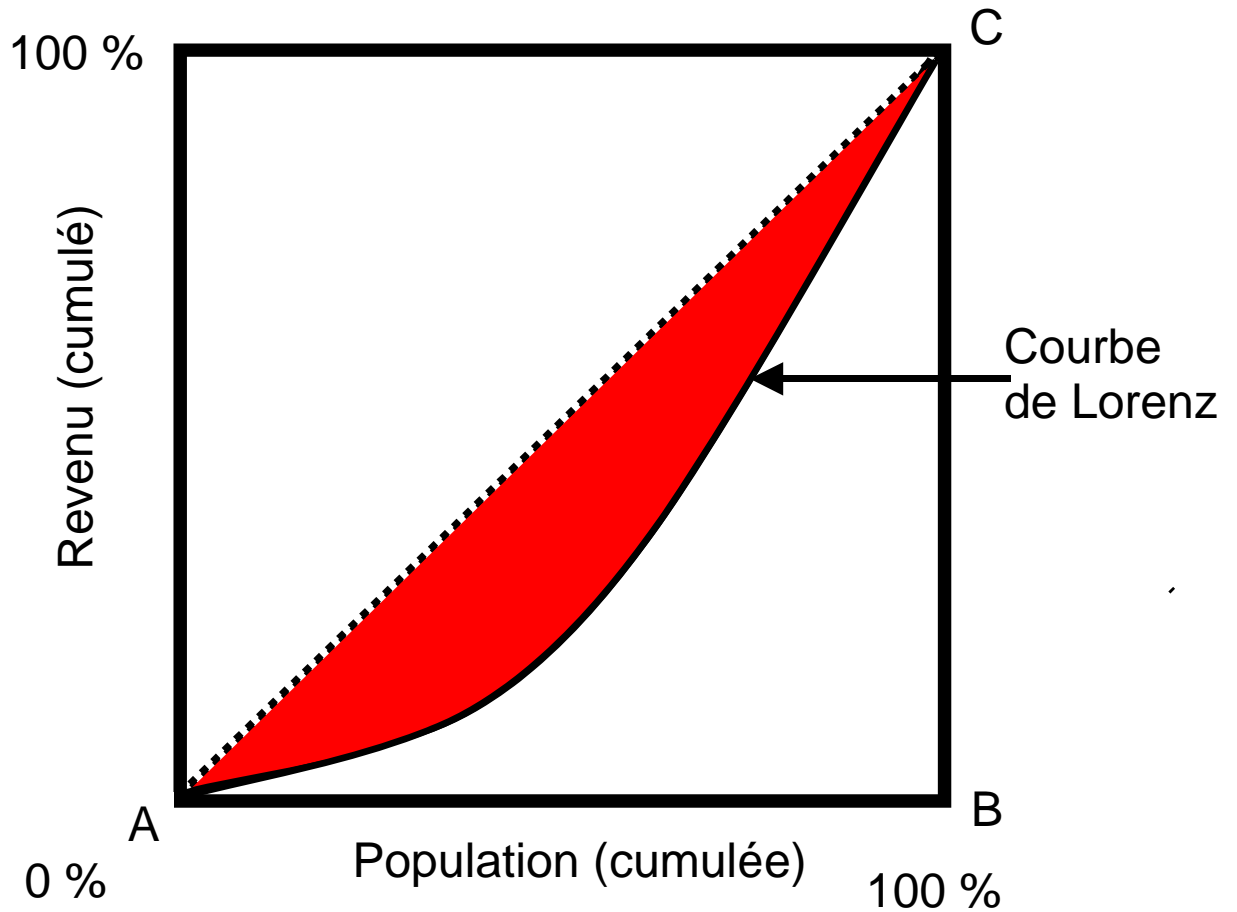
Les besoins illimités vis-à-vis de
la rareté des biens impliquent la
nécessité du **choix**.

Rareté
des biens

Pour optimiser ce choix, il faut qu'on

- se comporte rationnellement
- tienne compte des coûts d'opportunité
- pense en termes marginaux

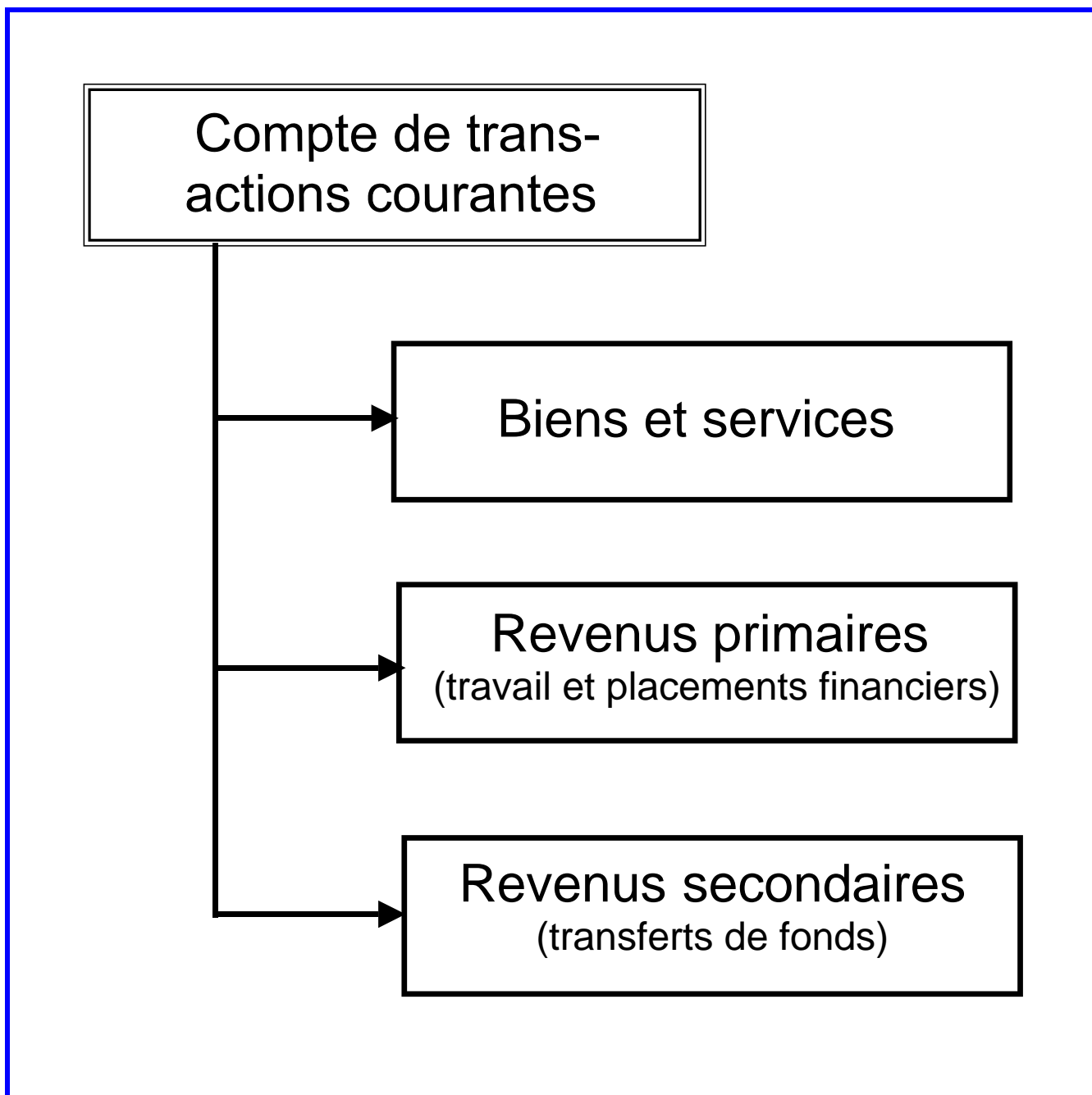
Coefficient de GINI



$$\text{Coefficient de GINI} = \frac{\text{Aire en rouge}^*}{\text{Aire ABC}}$$

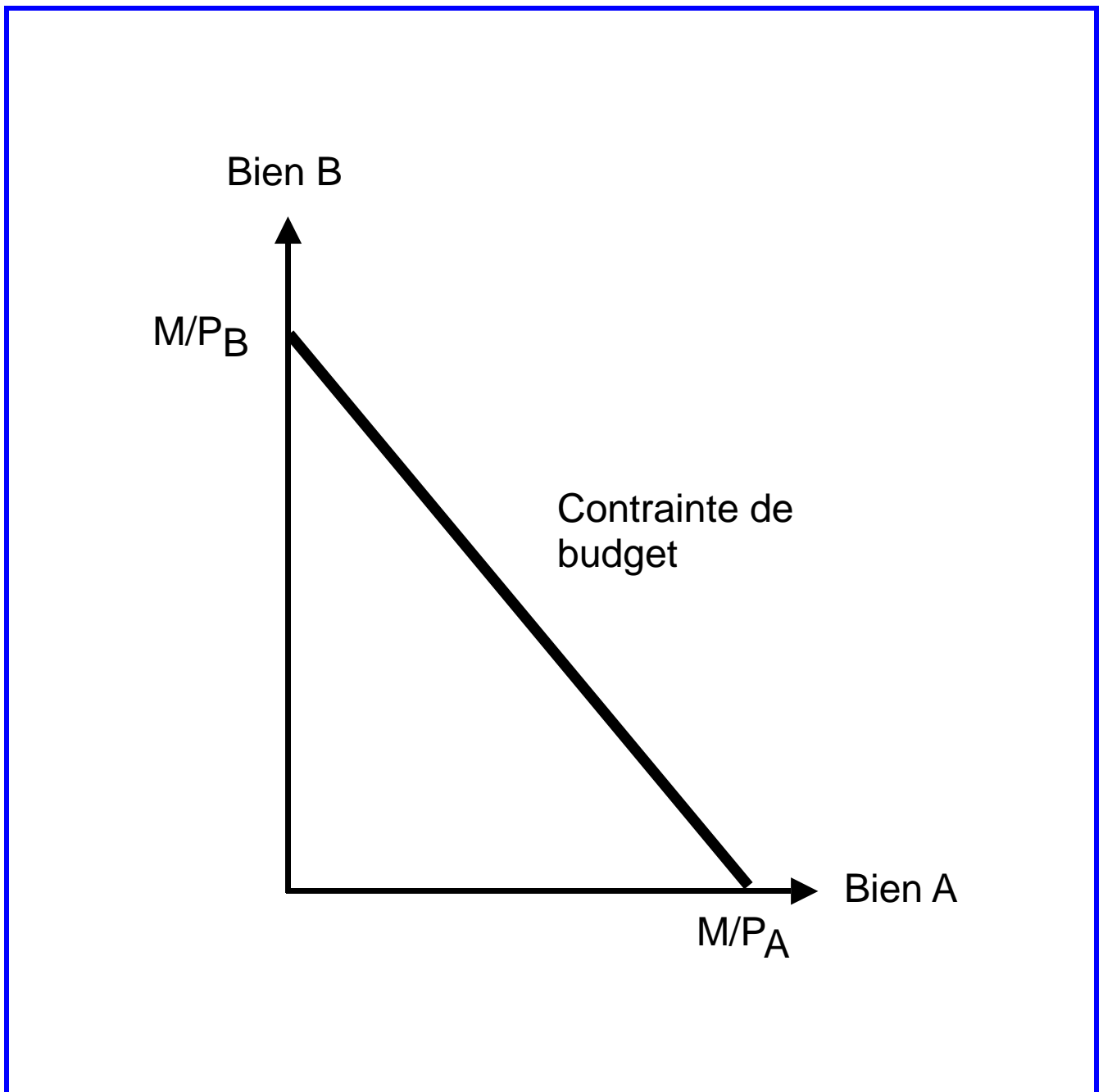
* Aire en rouge = Aire entre la diagonale et la courbe de Lorenz

Compte de transactions courantes

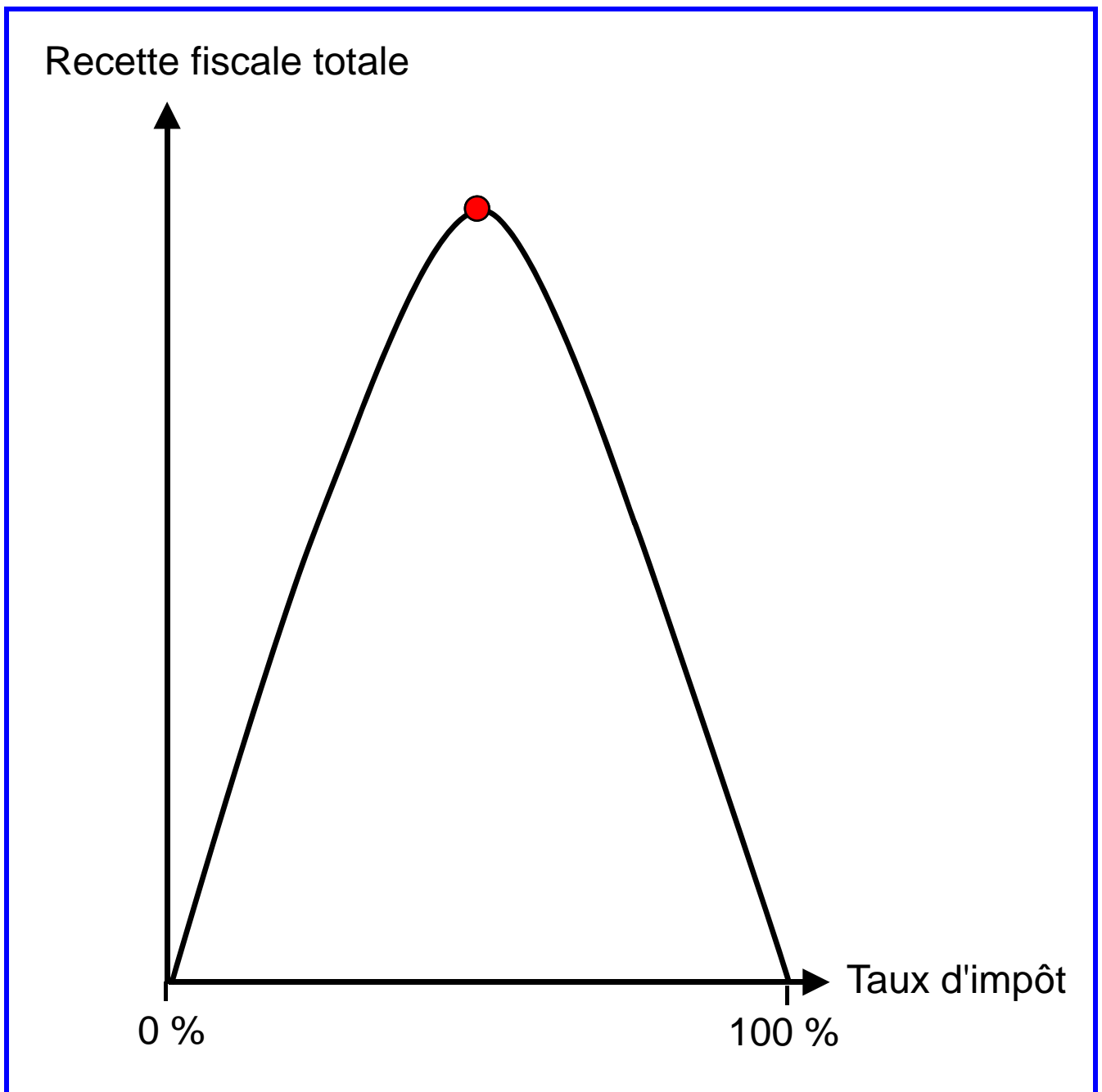


Contrainte de budget

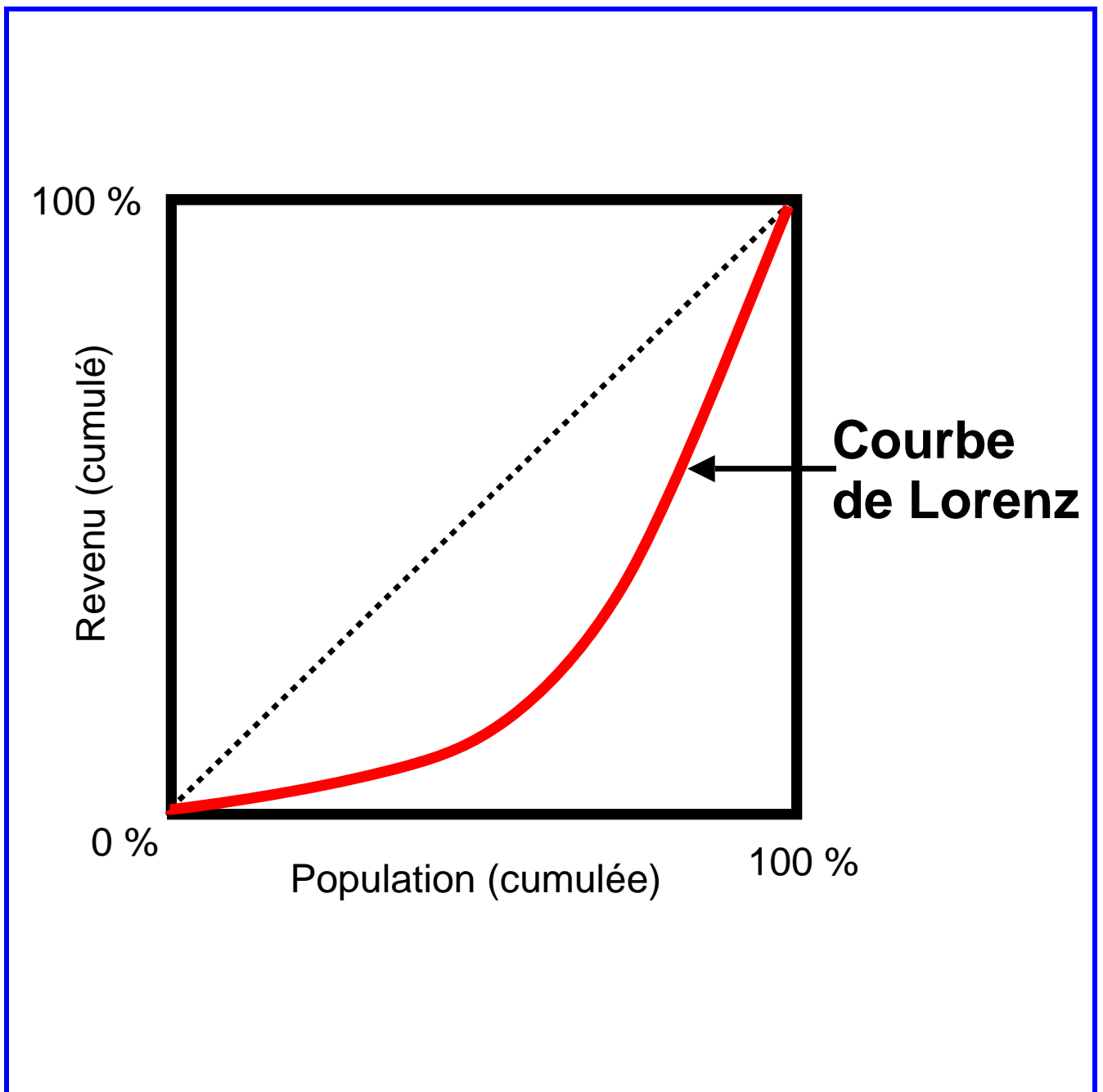
Un consommateur avec un revenu de M peut choisir entre deux biens divisibles, A et B, aux prix P_A et P_B . La contrainte de budget représente les combinaisons possibles concernant les deux biens.



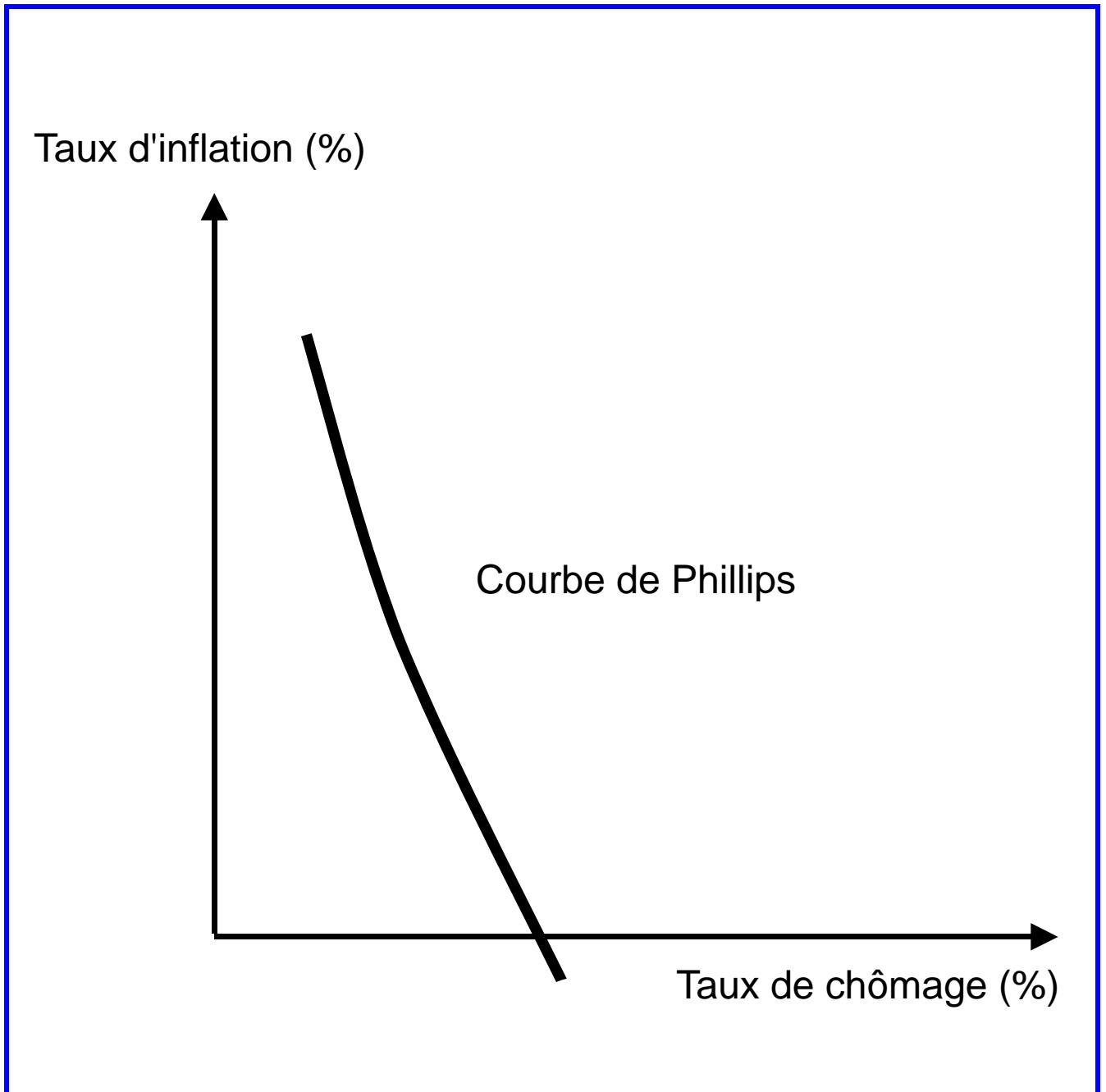
Courbe de Laffer



Courbe de Lorenz

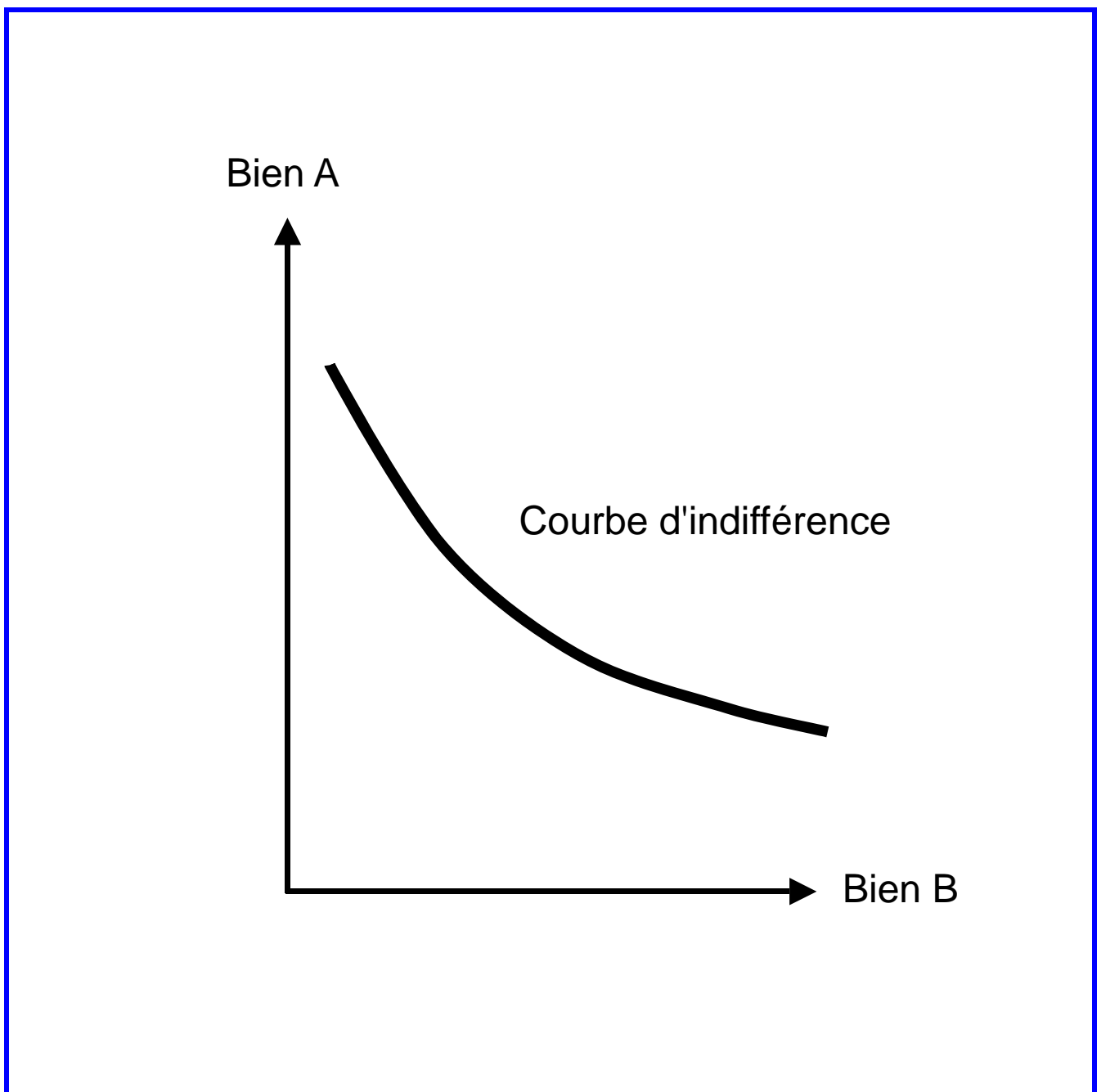


Courbe de Phillips

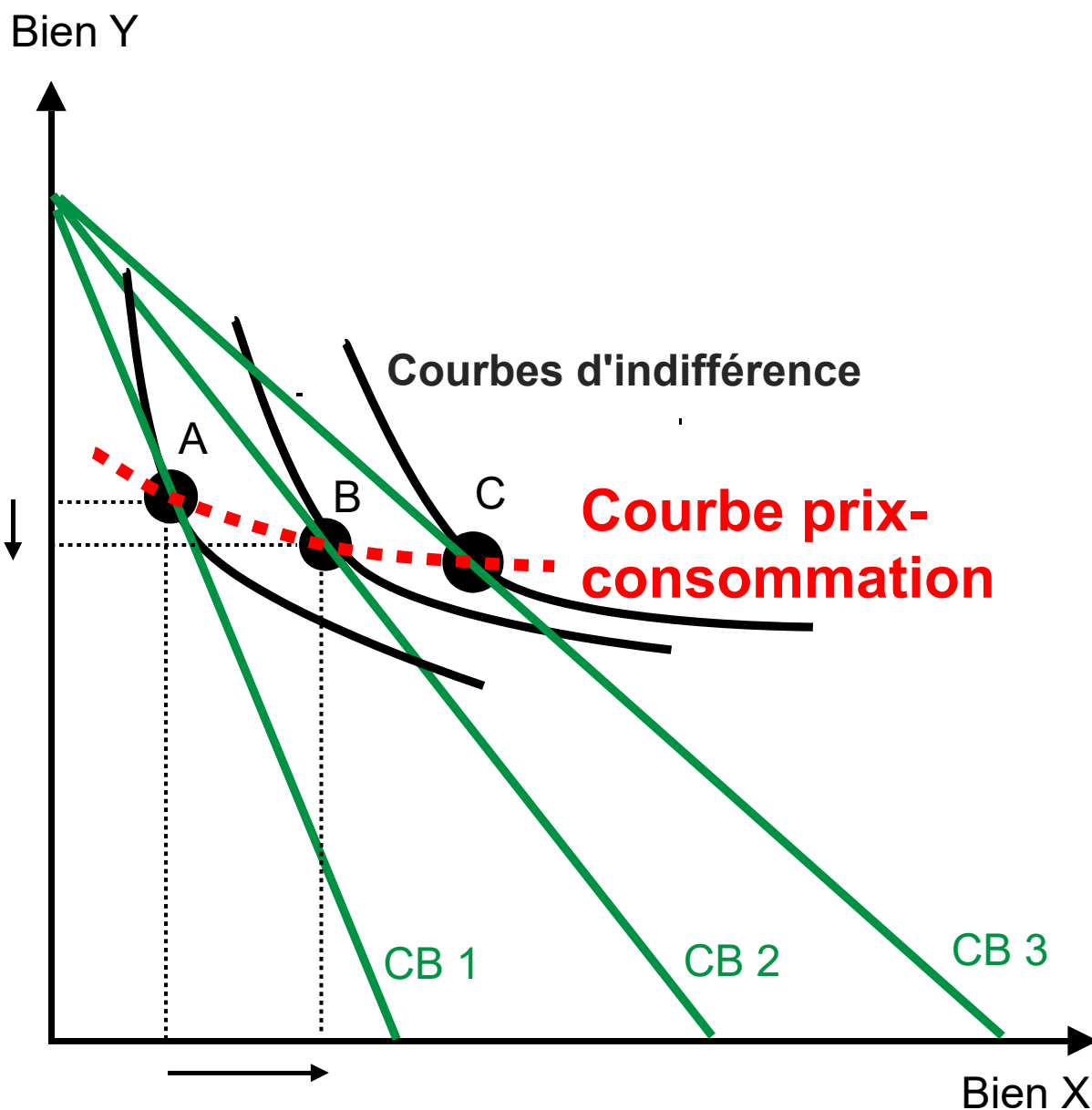


Courbe d'indifférence

Une courbe d'indifférence représente les différentes combinaisons de deux biens divisibles, A et B, qui apportent la même utilité au consommateur. Le long d'une courbe d'indifférence, **l'utilité totale est donc constante.**



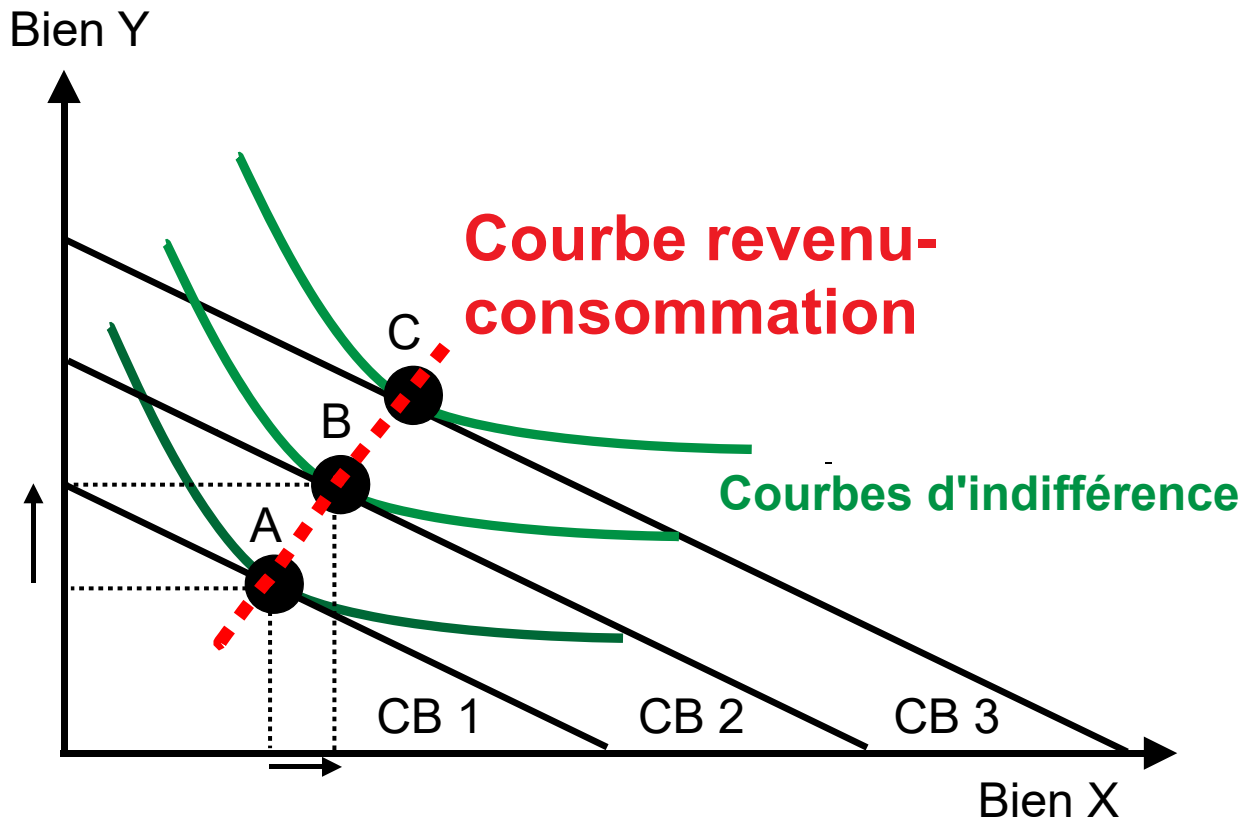
Courbe prix-consommation



CB = Contrainte budgétaire

Si le prix du bien X diminue (mouvements de CB 1 à CB 2), la quantité du bien X augmente comme prévu. En revanche, la quantité du bien Y diminue dans le même temps. Les deux biens sont donc **substituables** (élasticité-prix croisée de la demande > 0).

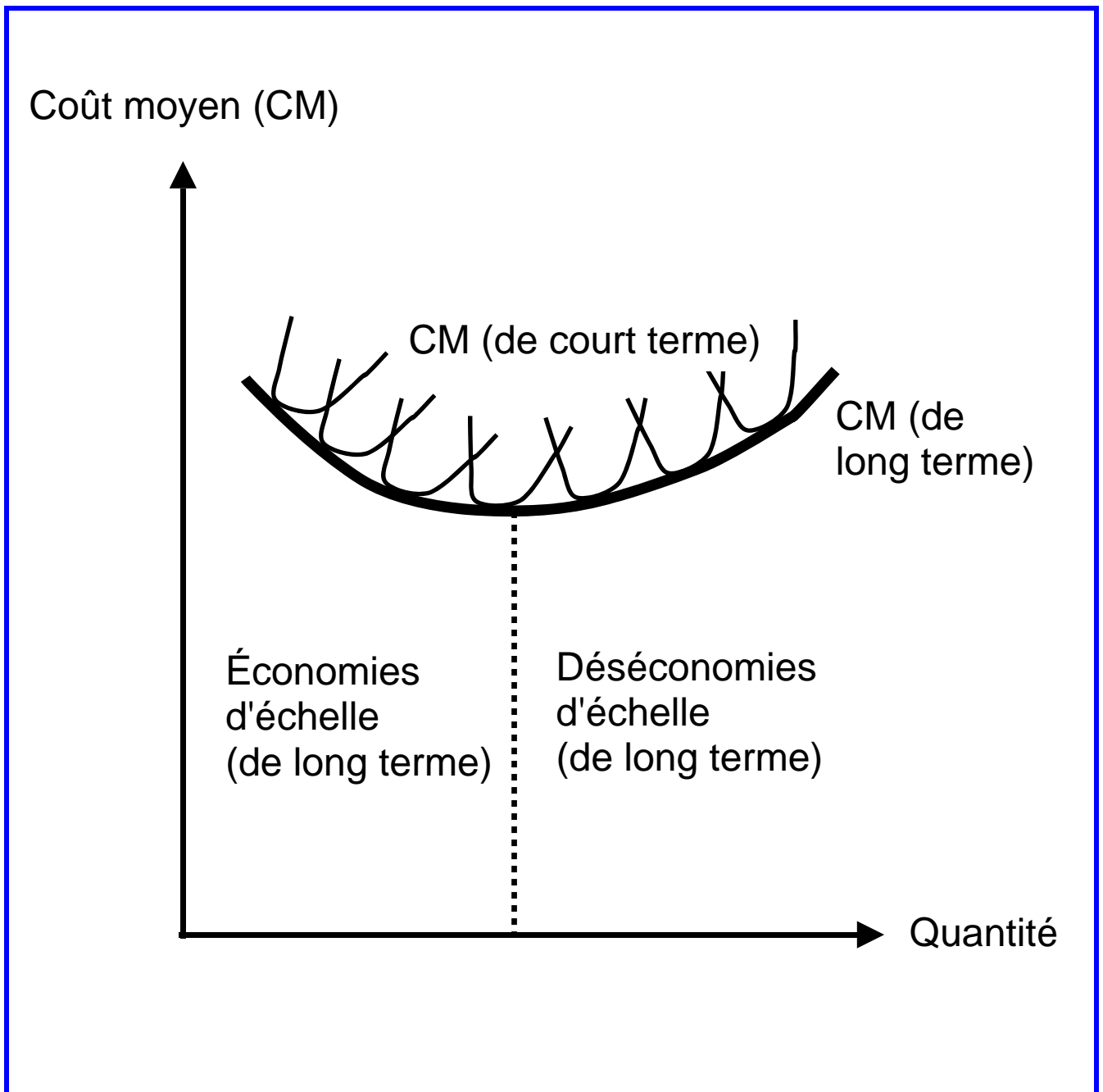
Courbe revenu-consommation



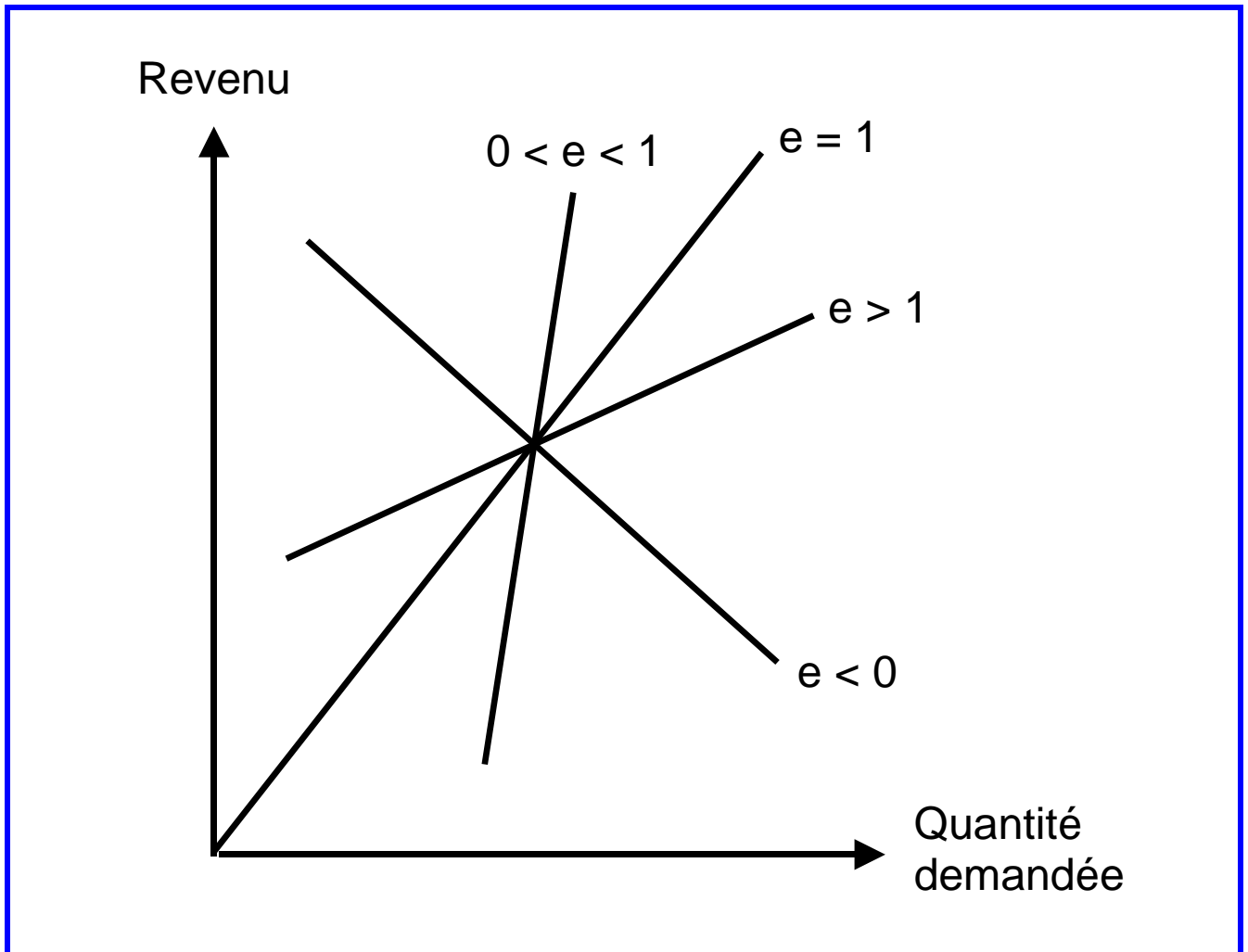
CB = Contrainte budgétaire

Les deux biens (X, Y) sont des biens **normaux** parce qu'à mesure que le revenu augmente (p. ex. de CB 1 à CB 2), la quantité des deux biens augmente (élasticité-revenu de la demande > 0).

Courbes de coûts - de court et de long terme



Courbes d'Engel



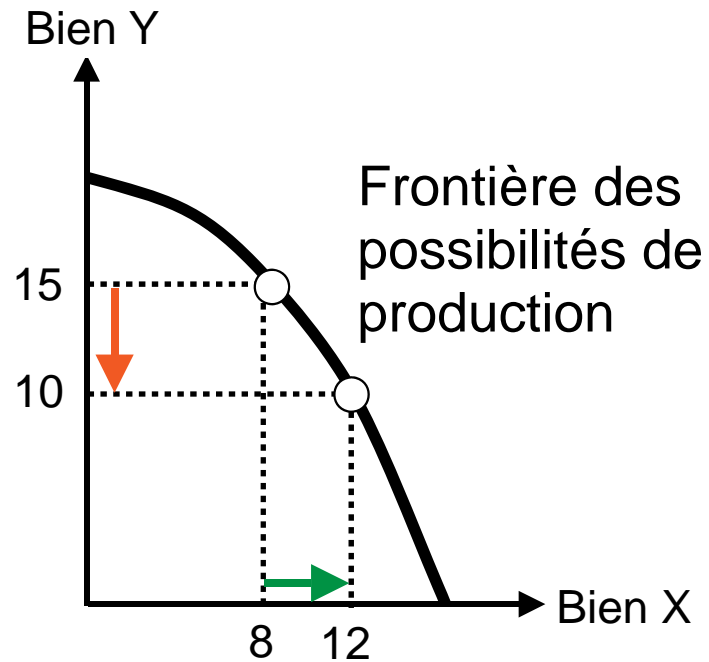
e = Élasticité-revenu de la demande

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

Types de biens :

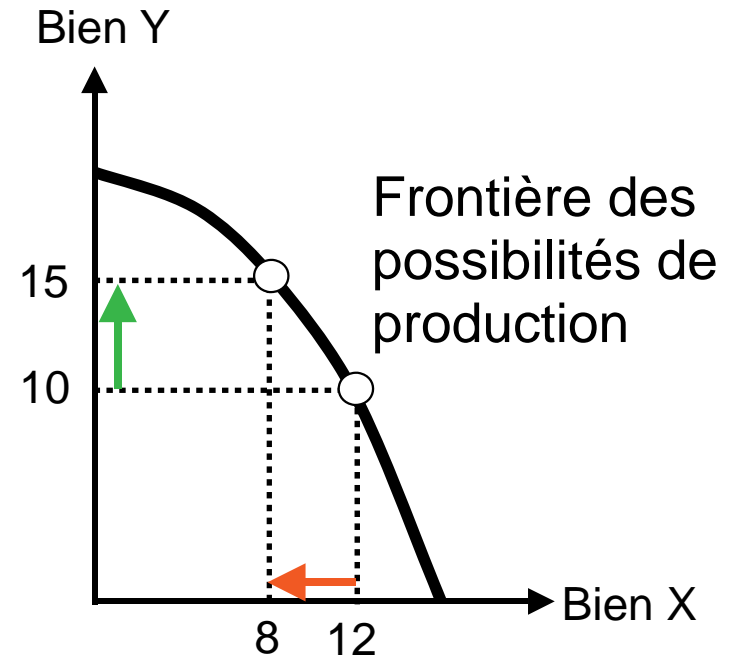
- Bien de luxe : $e > 1$
- Bien de nécessité : $0 < e < 1$
- Bien inférieur : $e < 0$

Coût d'opportunité (dans le cas de 2 biens)



$$CO_x = \frac{\text{Baisse de Y}}{\text{Augmentation de X}} = \frac{5}{4} = 1.25$$

CO_x = Coût d'opportunité de X

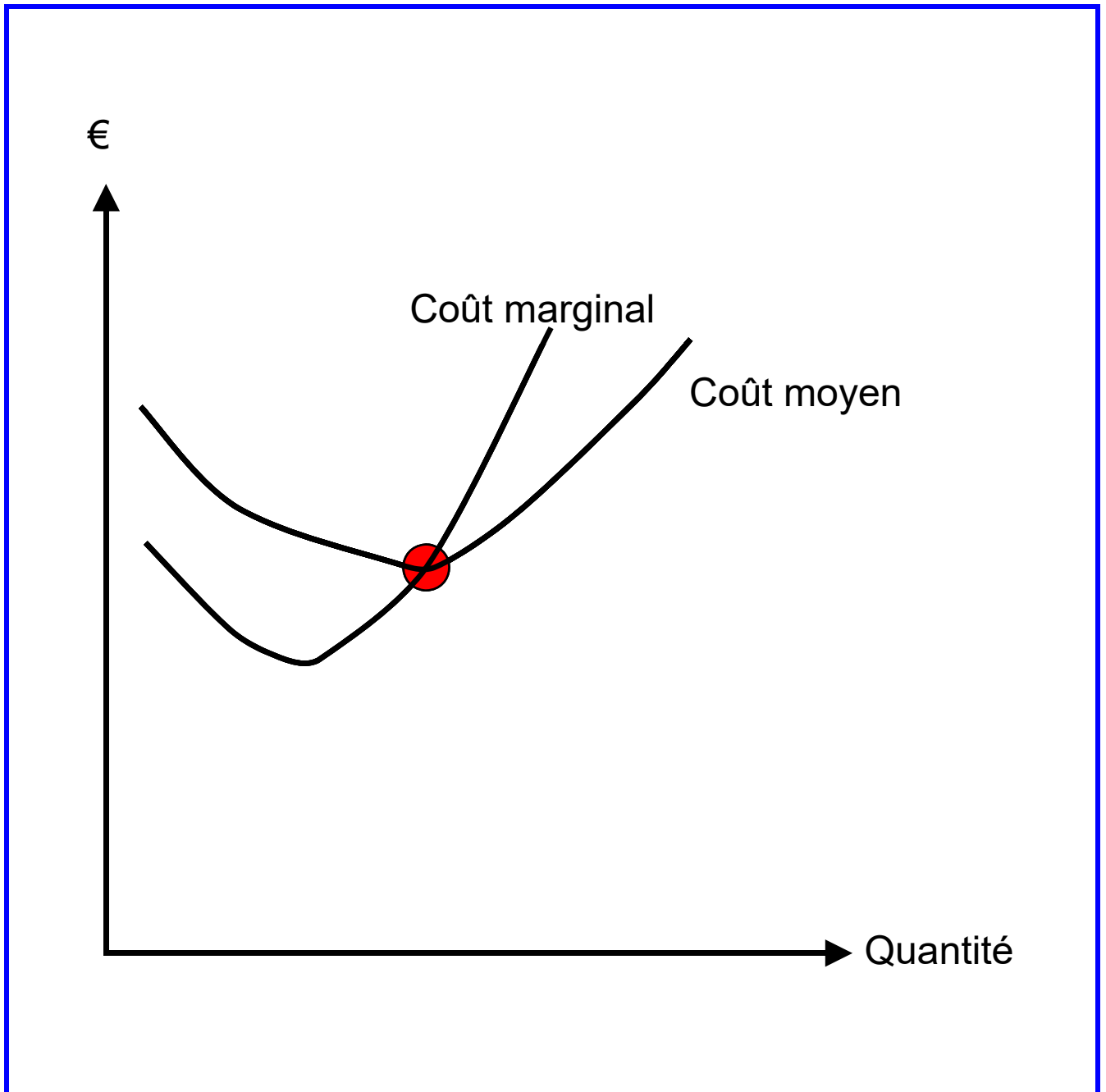


$$CO_y = \frac{\text{Baisse de X}}{\text{Augmentation de Y}} = \frac{4}{5} = 0.8$$

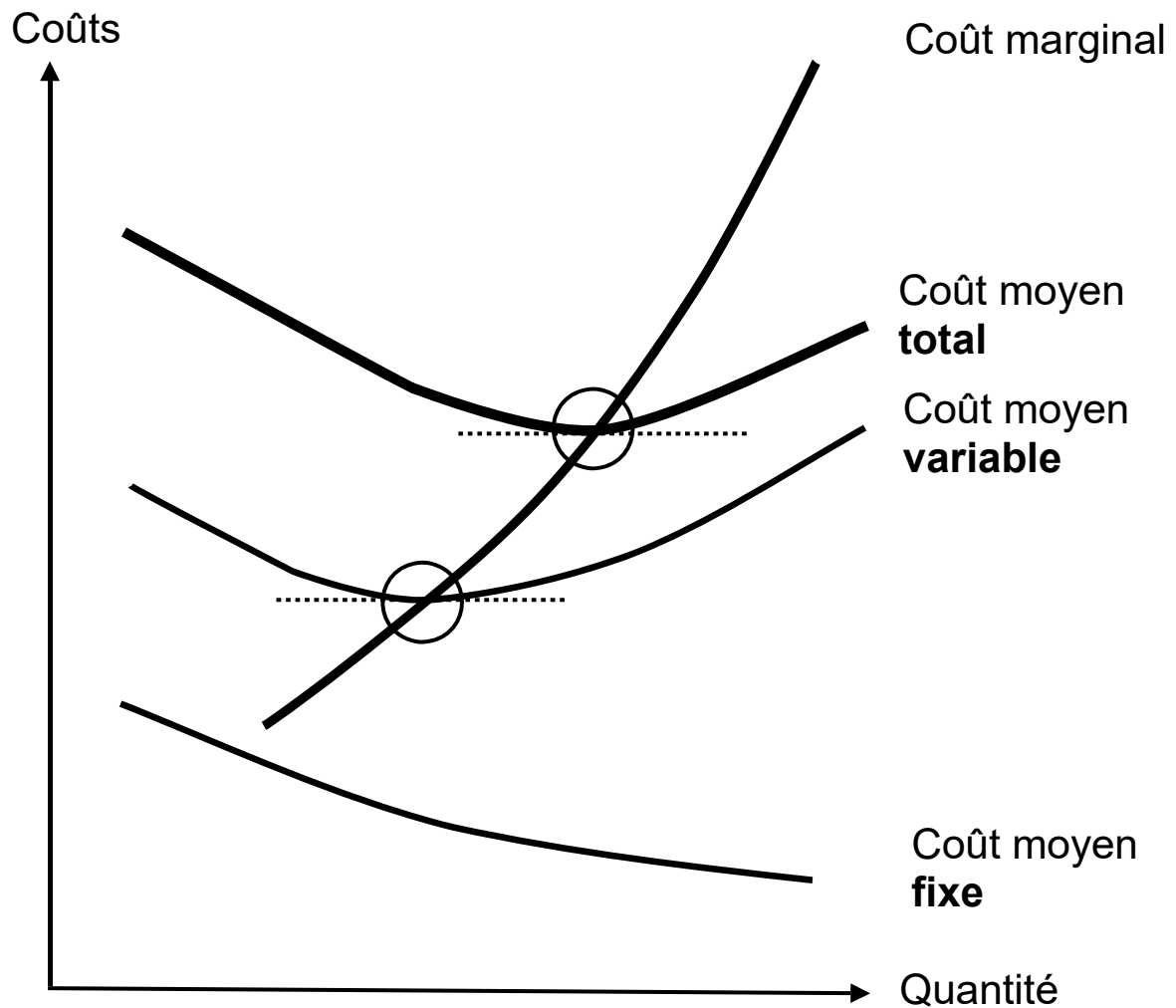
($CO_y = 1/CO_x = 1/1.25 = 0.8$)

CO_y = Coût d'opportunité de Y

Coûts moyen et marginal 1



Coûts moyen et marginal 2

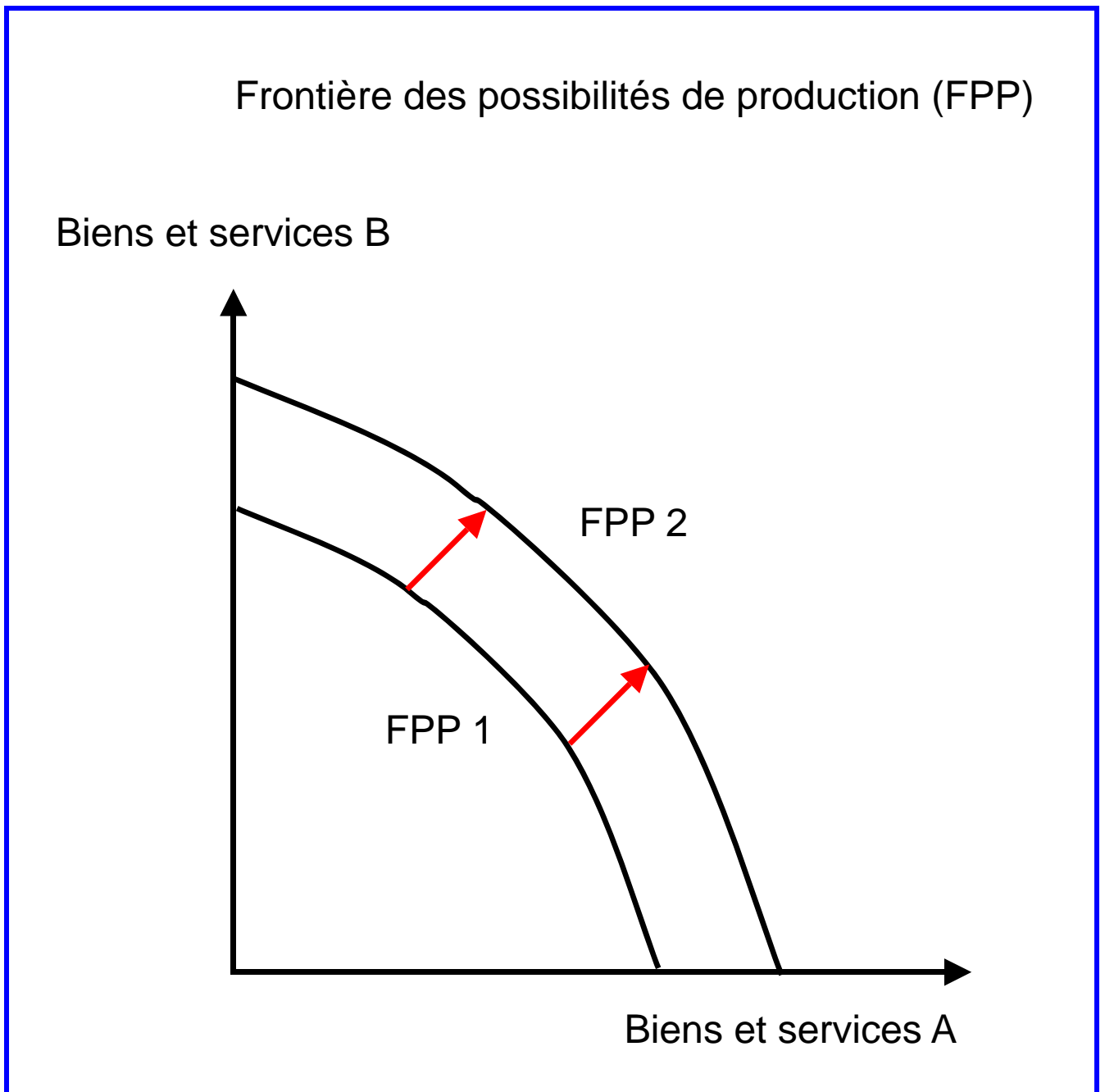


Coût moyen total	=	$\frac{\text{Coût total}}{\text{Quantité}}$
Coût moyen fixe	=	$\frac{\text{Coût total fixe}}{\text{Quantité}}$
Coût moyen variable	=	$\frac{\text{Coût total variable}}{\text{Quantité}}$
Coût marginal	=	$\frac{\text{Variation du coût total}}{\text{Variation de la quantité}}$

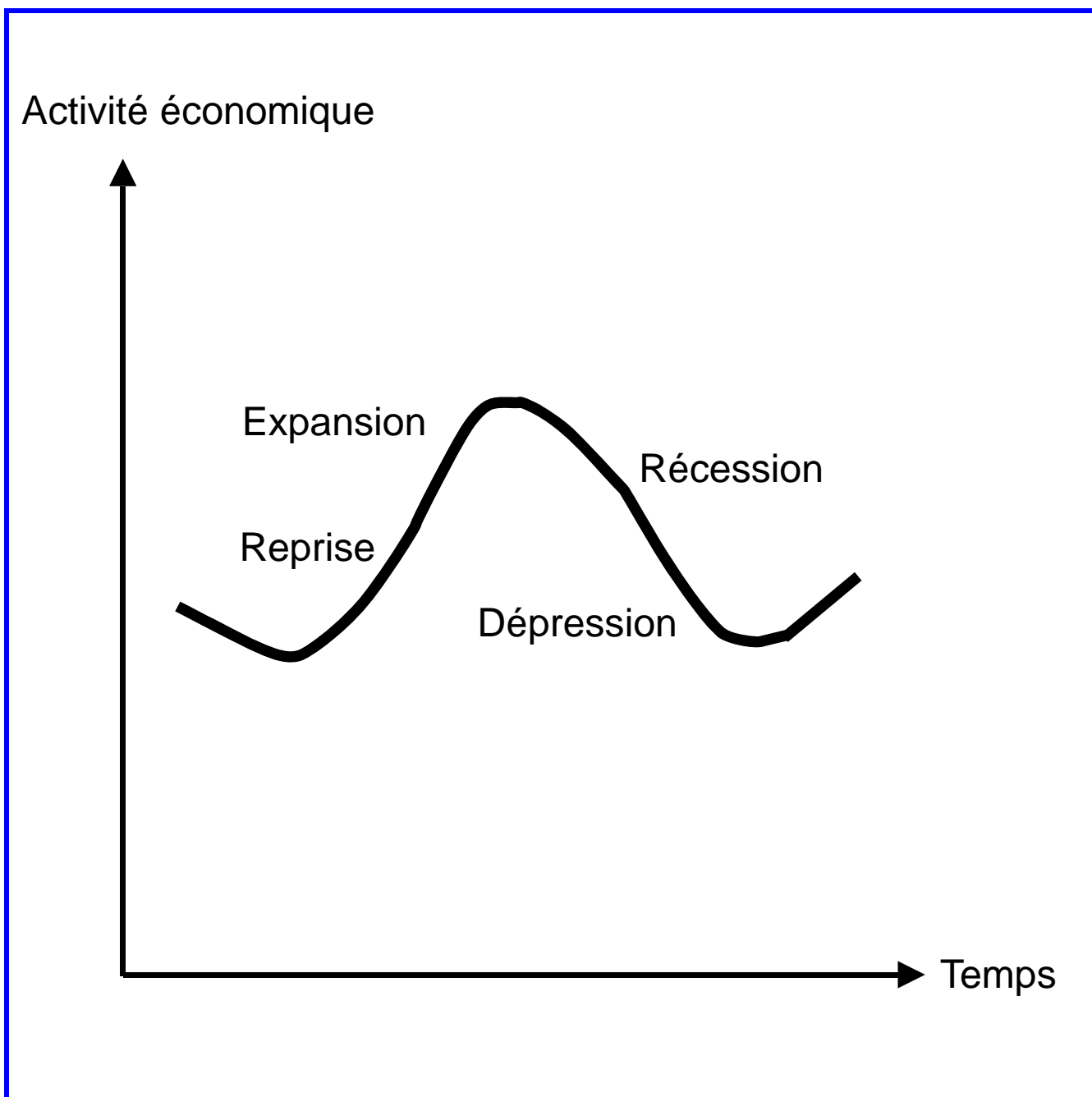
→ La courbe de coût marginal coupe les courbes de coût moyen variable et de coût moyen total au point minimum.

Croissance économique

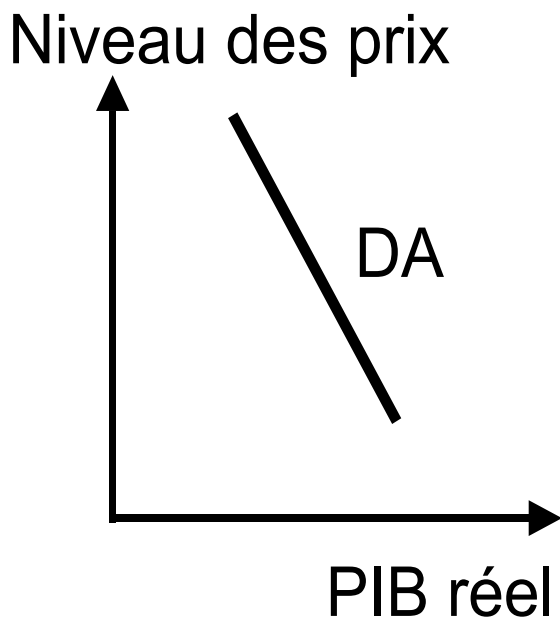
Lorsqu'il y a croissance économique, la frontière des possibilités de production se déplace vers l'extérieur.



Cycle économique



Demande agrégée

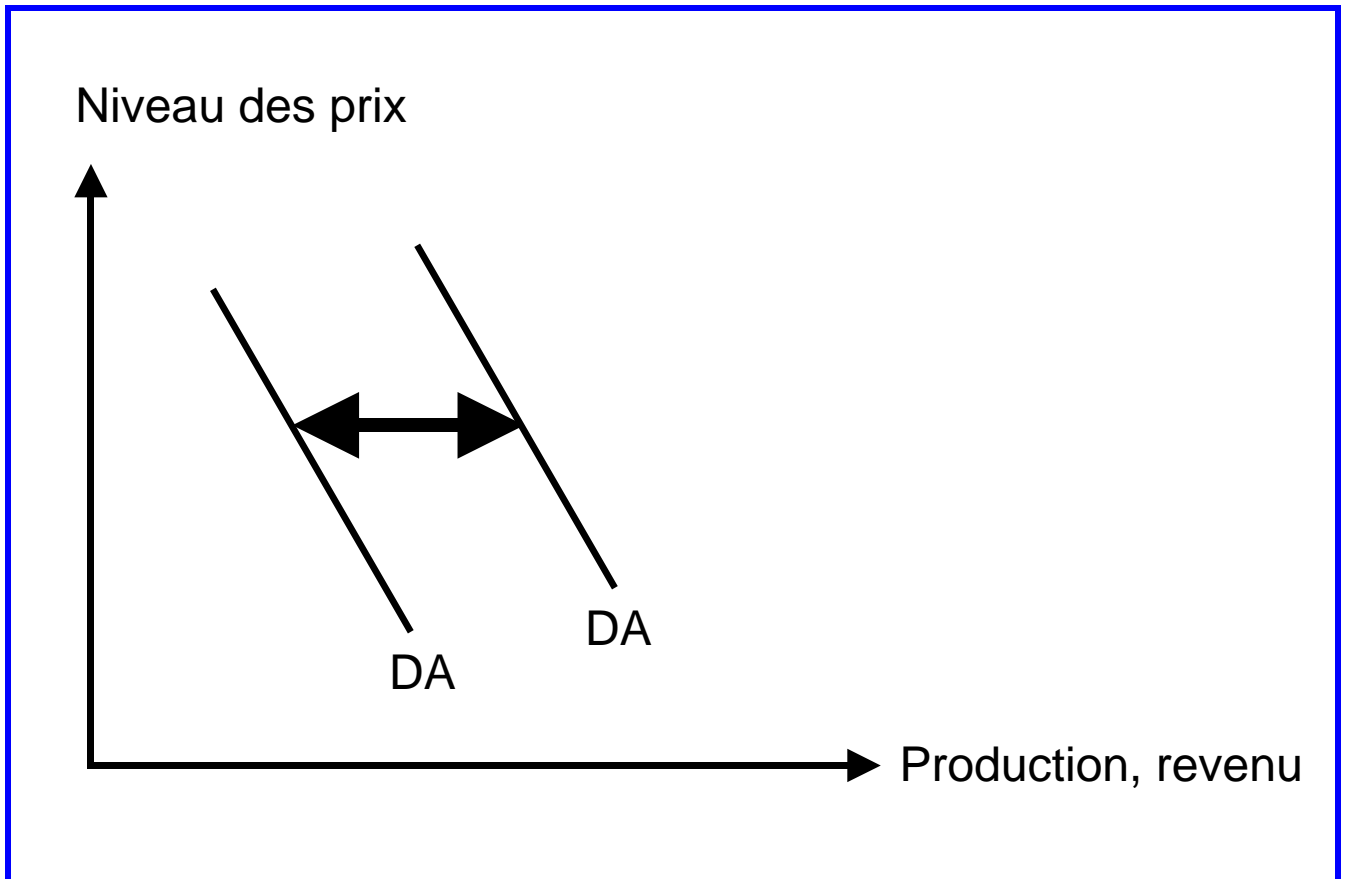


DA = Demande agrégée

PIB = Produit intérieur brut

- DA montre les dépenses totales (consommation, investissement, dépenses publiques et exportations nettes) en face de différents niveaux des prix.
- La pente de DA est négative à cause des effets suivants :
 - Effet de richesse
 - Effet de taux d'intérêt
 - Effet du taux de change

Demande agrégée - déplacements



DA = Demande agrégée

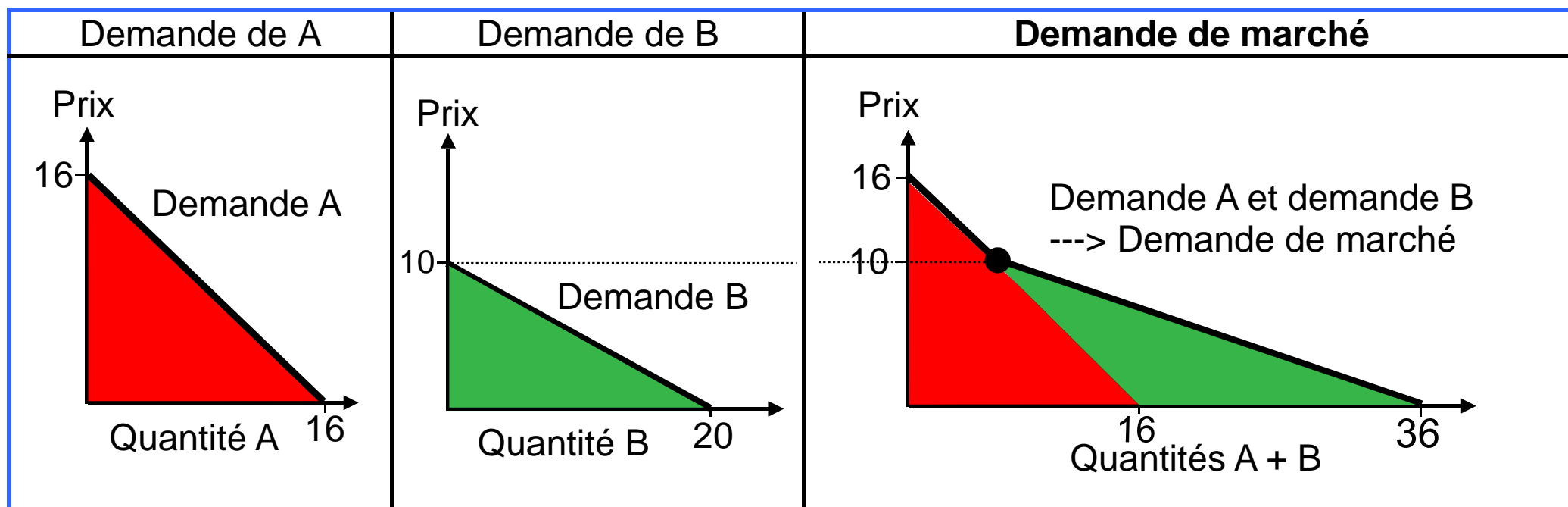
Pourquoi y-a-t-il des déplacements de la DA ?

Les éléments suivants du produit intérieur brut peuvent augmenter ou diminuer :

- Consommation
- Investissement
- Dépenses publiques
- Exportations nettes

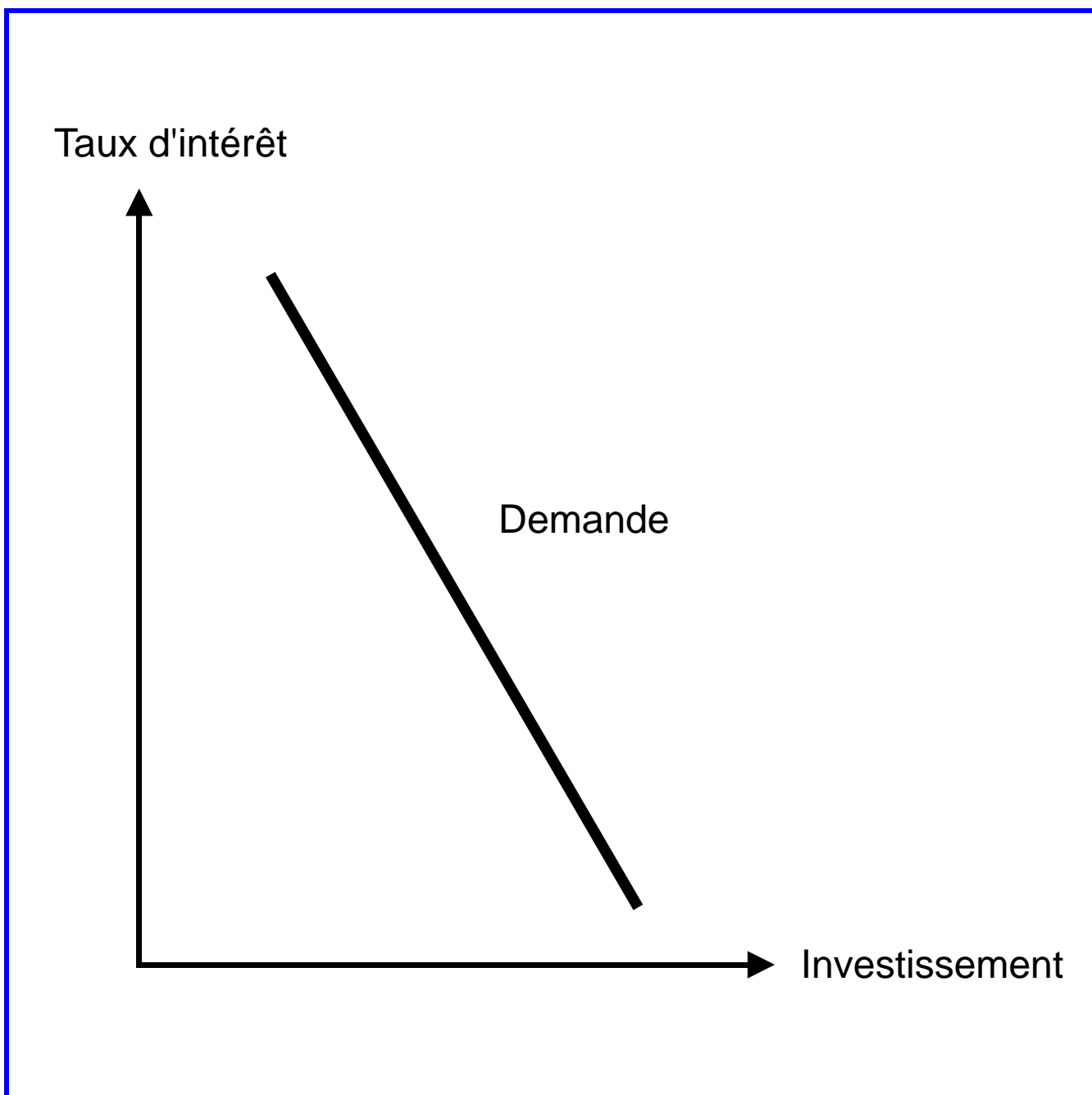
Demande de marché - dérivation

Un marché se compose de deux consommateurs, A et B. La demande de marché est dérivée des courbes de demande individuelles en les ajoutant horizontalement.



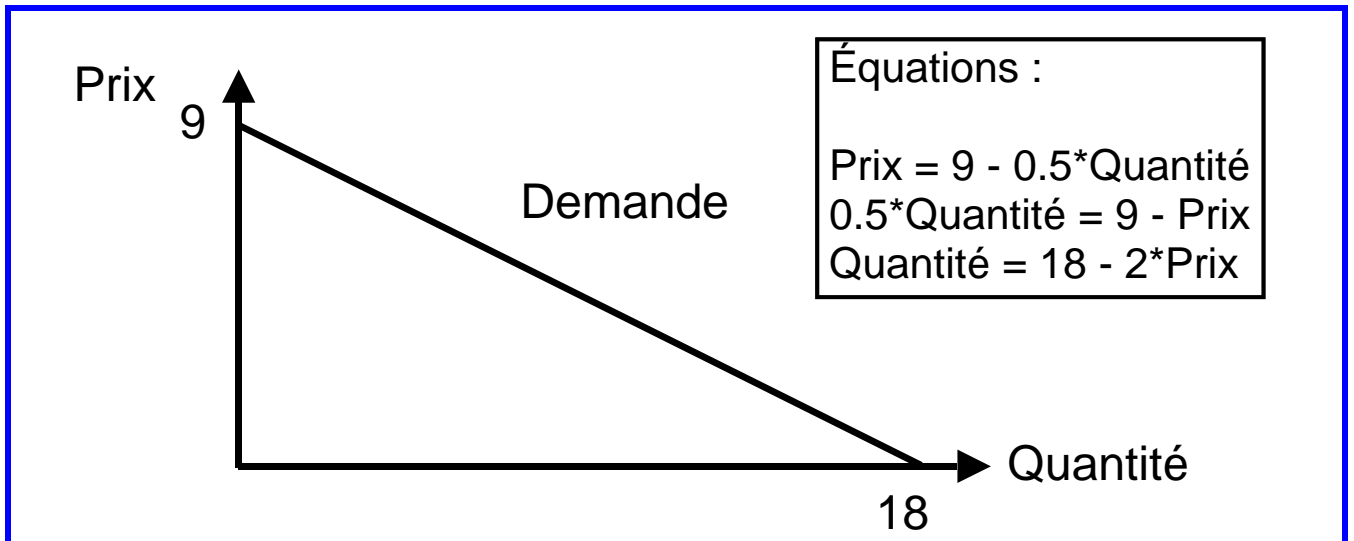
De manière analogue, l'offre de marché peut être dérivée.

Demande d'investissement

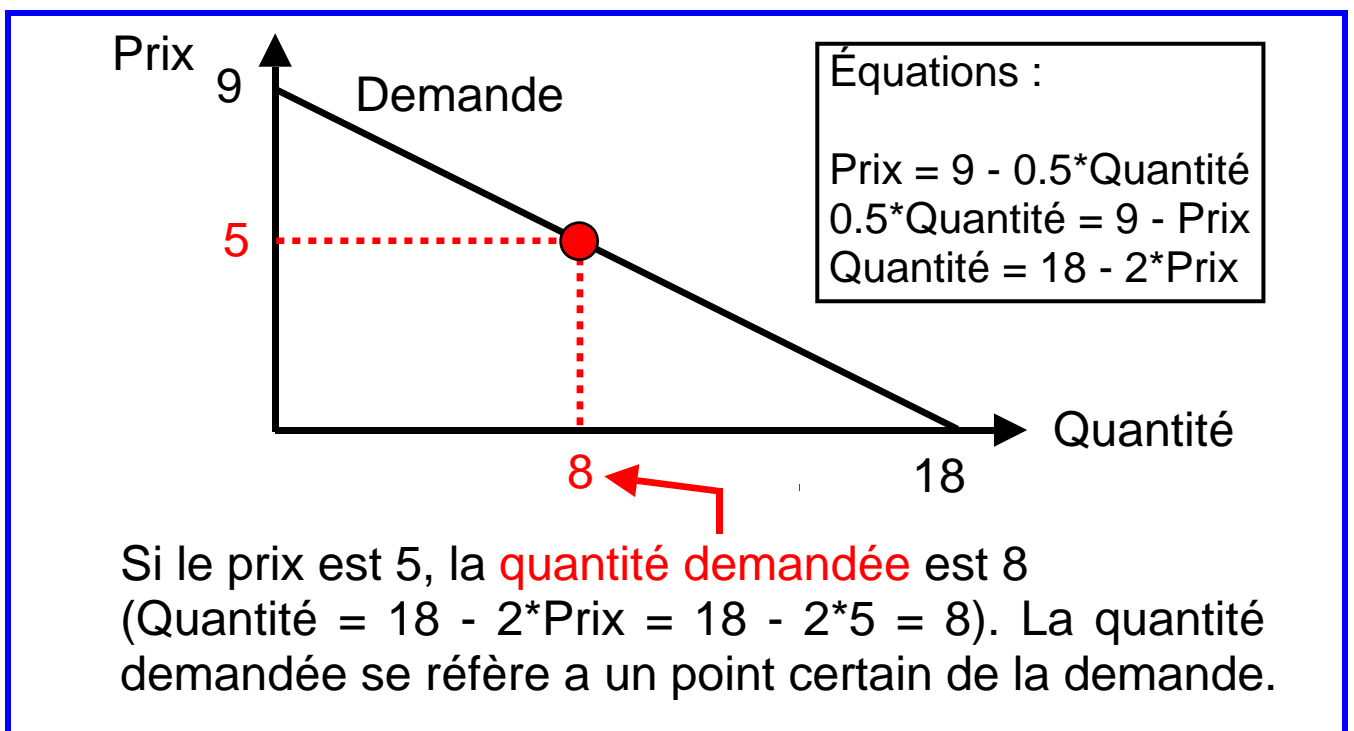


Demande et quantité demandée

① Demande

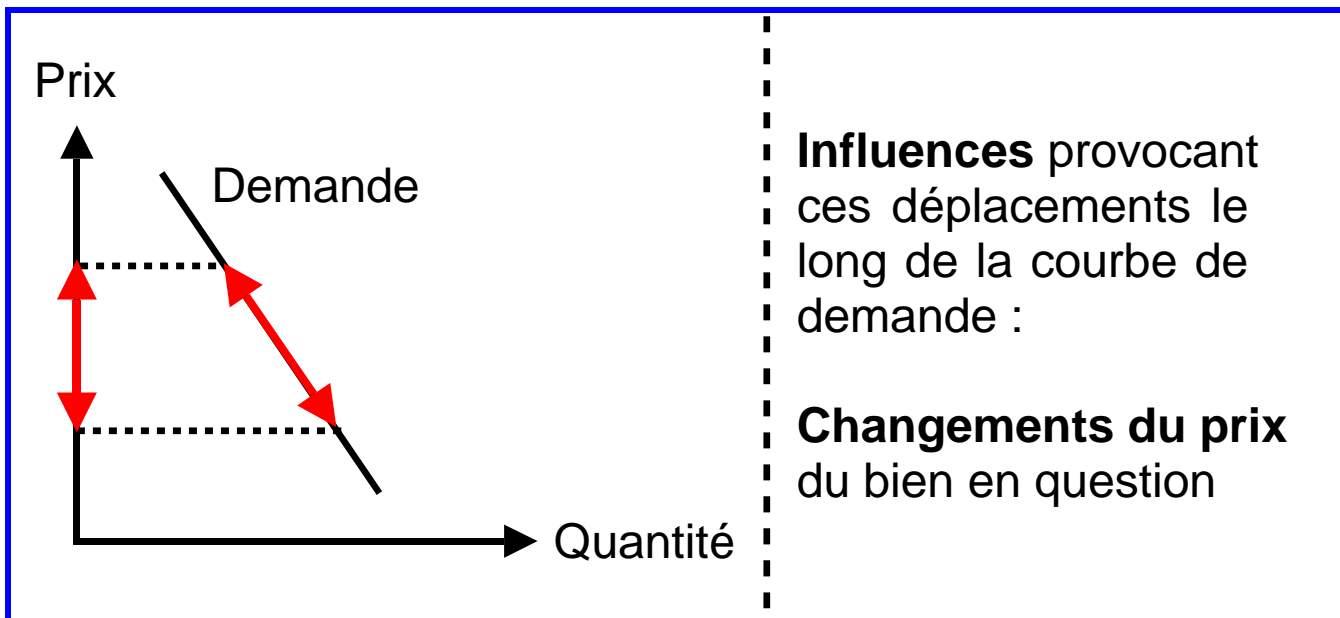


② Quantité demandée

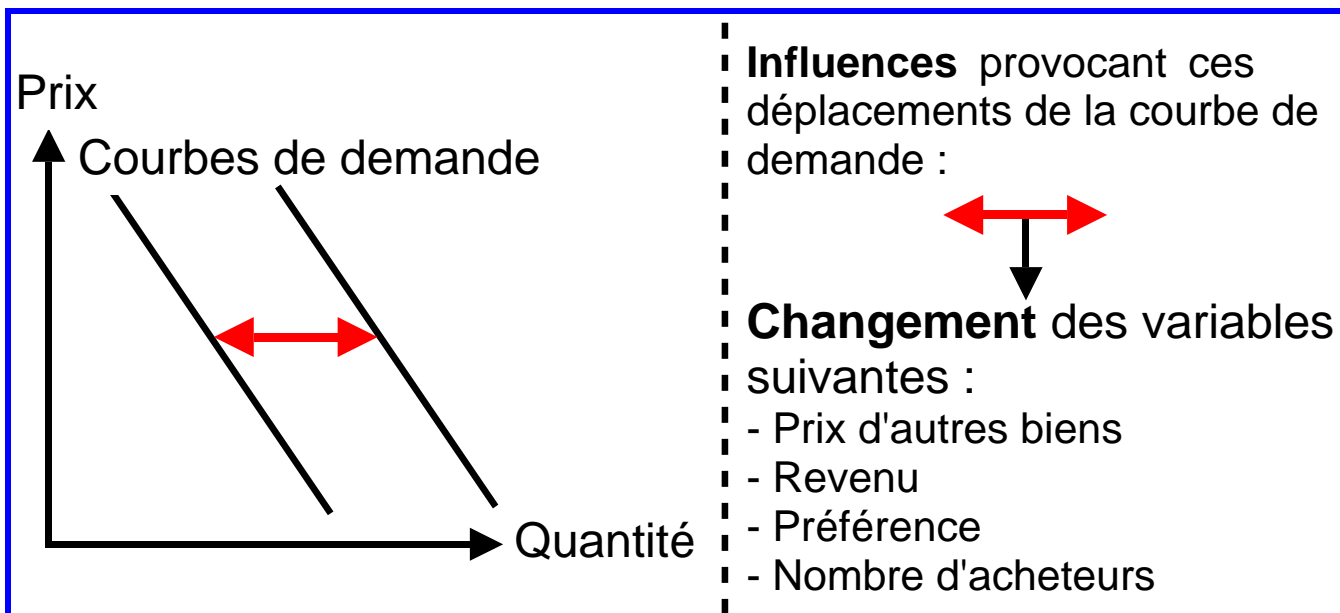


Déplacements - demande

① Déplacements le long d'une courbe de demande

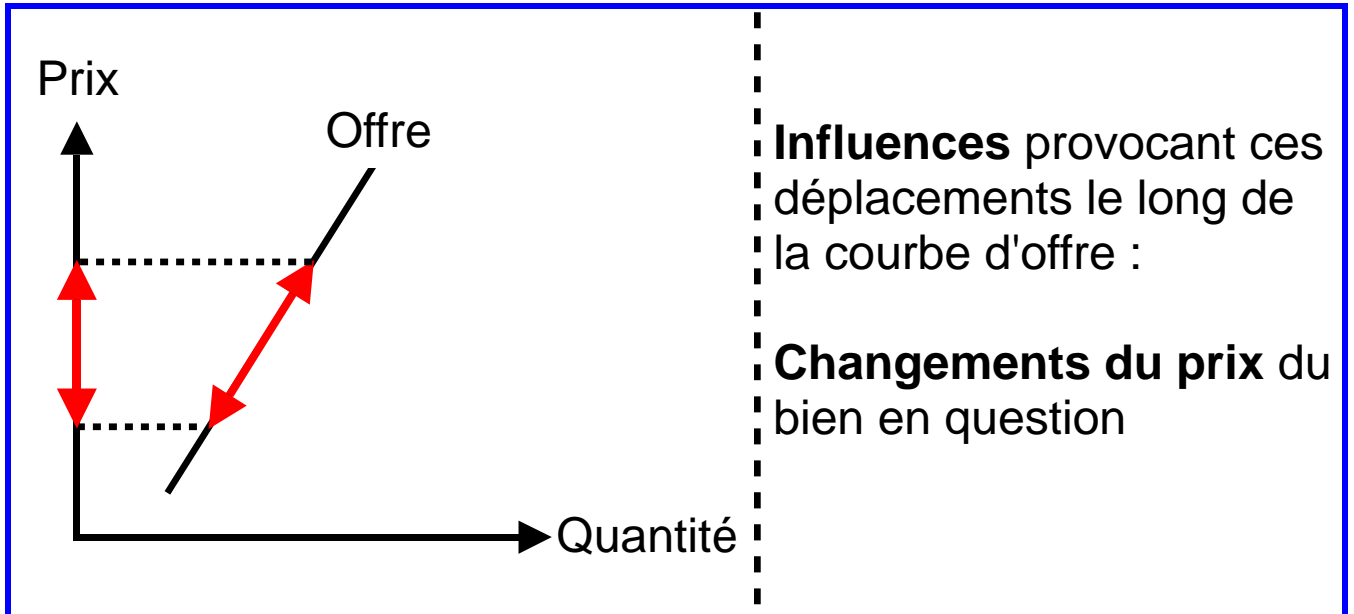


② Déplacements de la courbe de demande

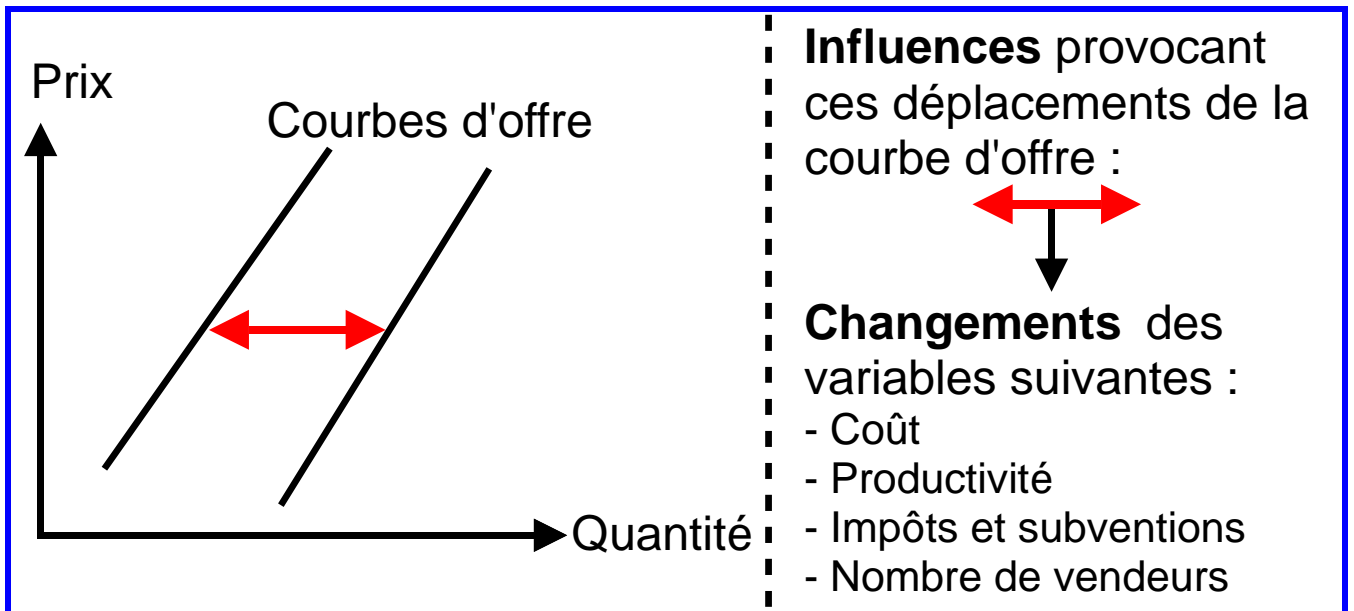


Déplacements - offre

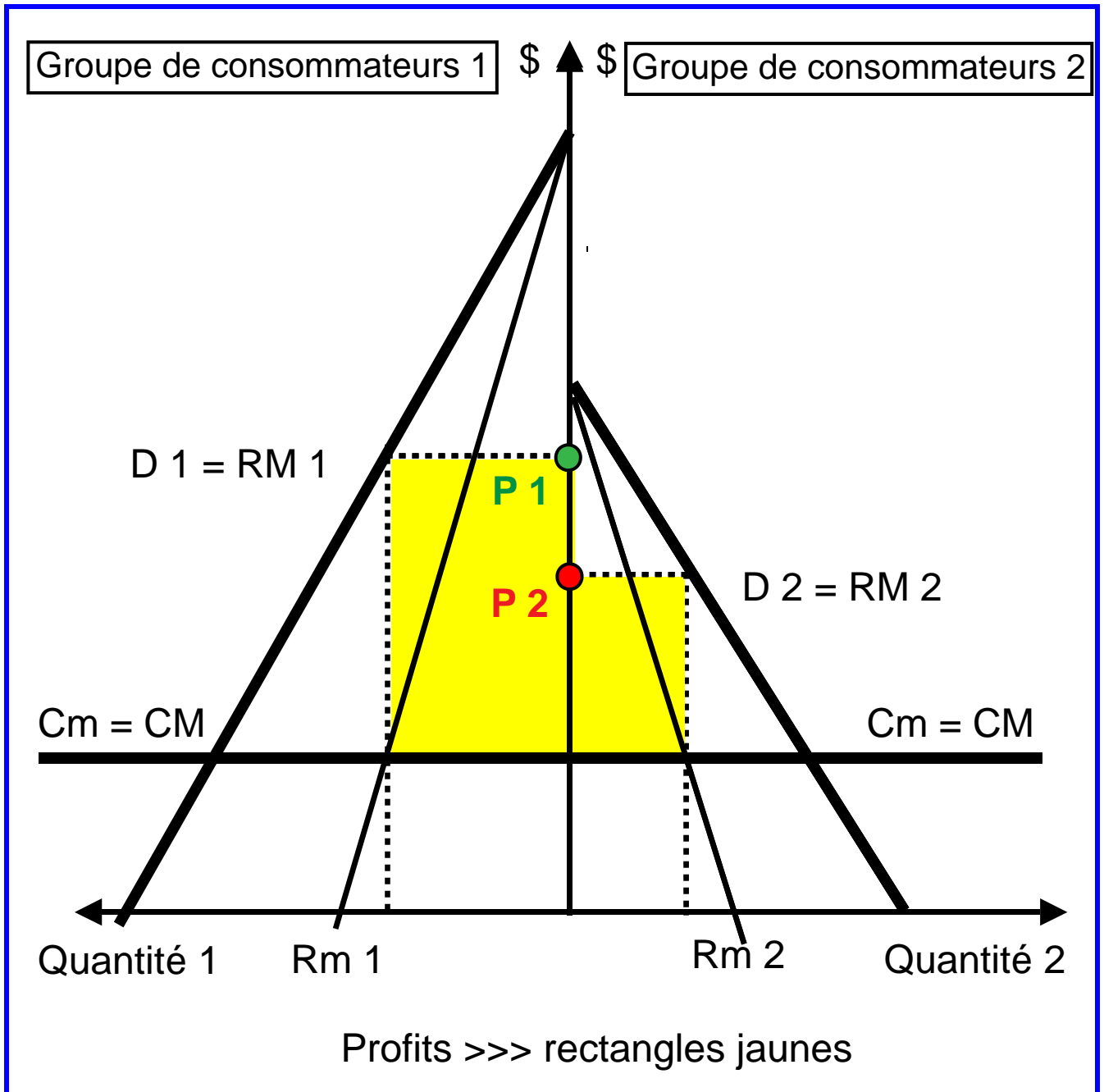
① Déplacements le long d'une courbe d'offre



② Déplacements de la courbe d'offre

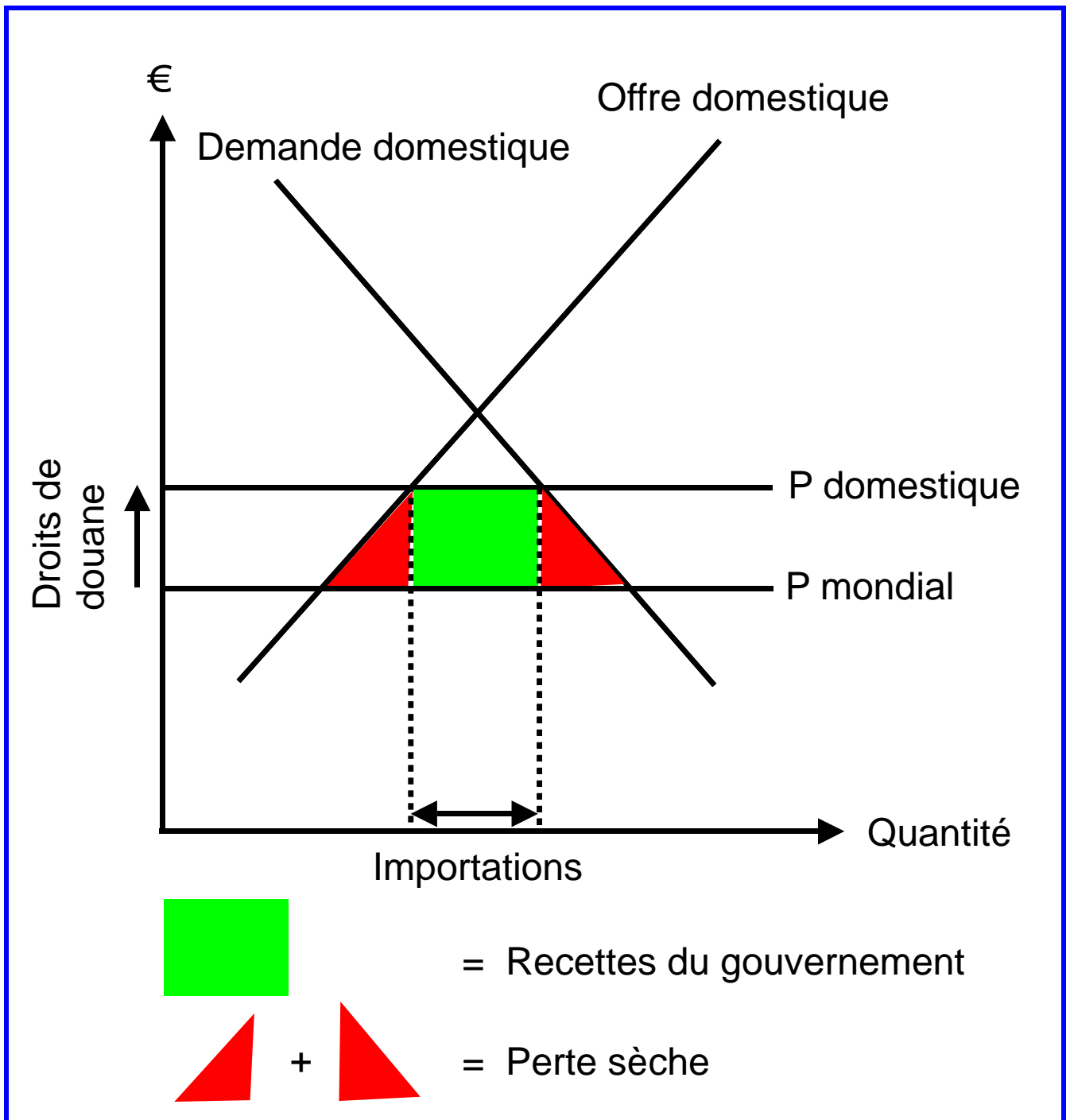


Discrimination par les prix



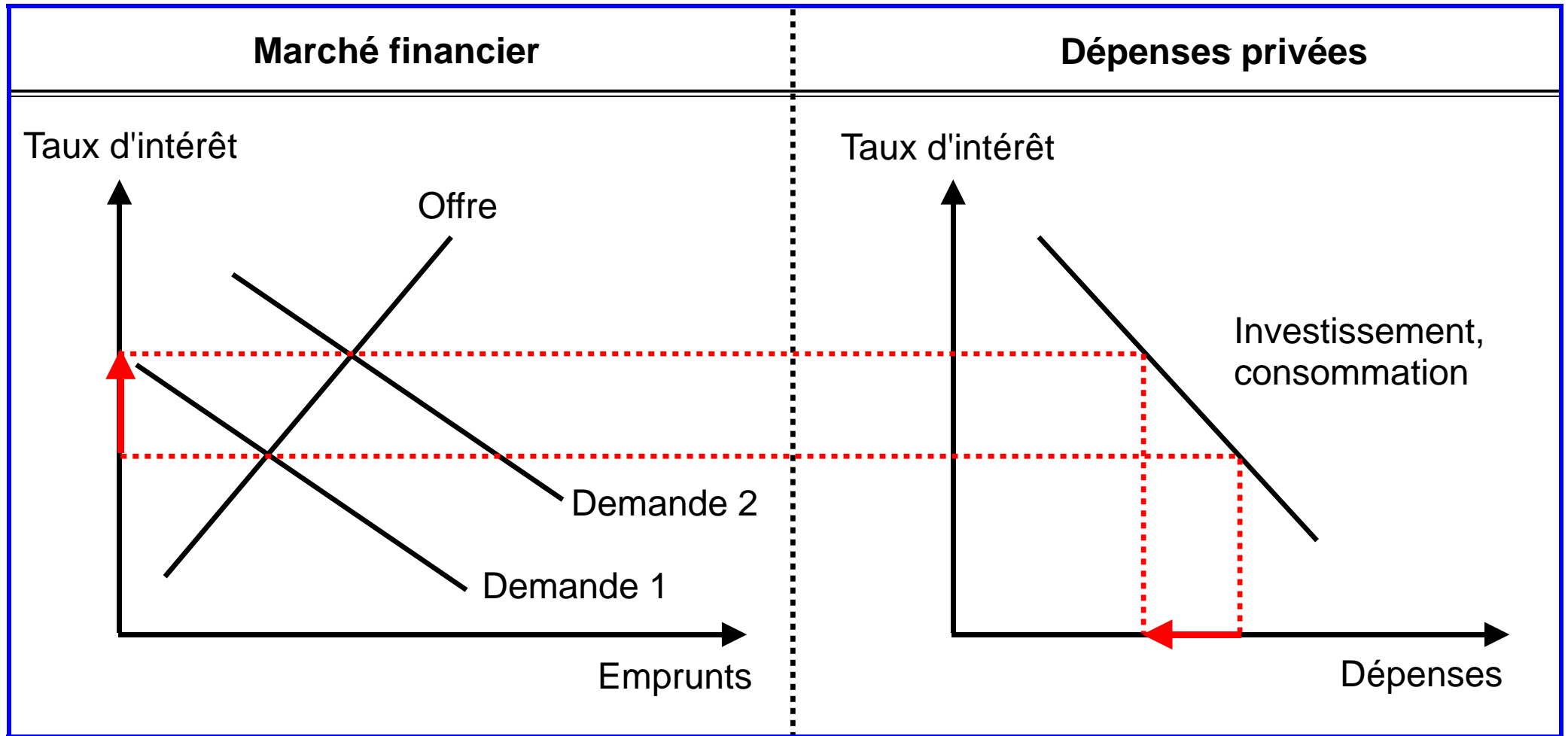
D = Demande	CM = Coût moyen
P = Prix	Rm = Recette marginale
RM = Recette moyenne	Cm = Coût marginal

Droits de douane - recettes et perte sèche



P = Prix

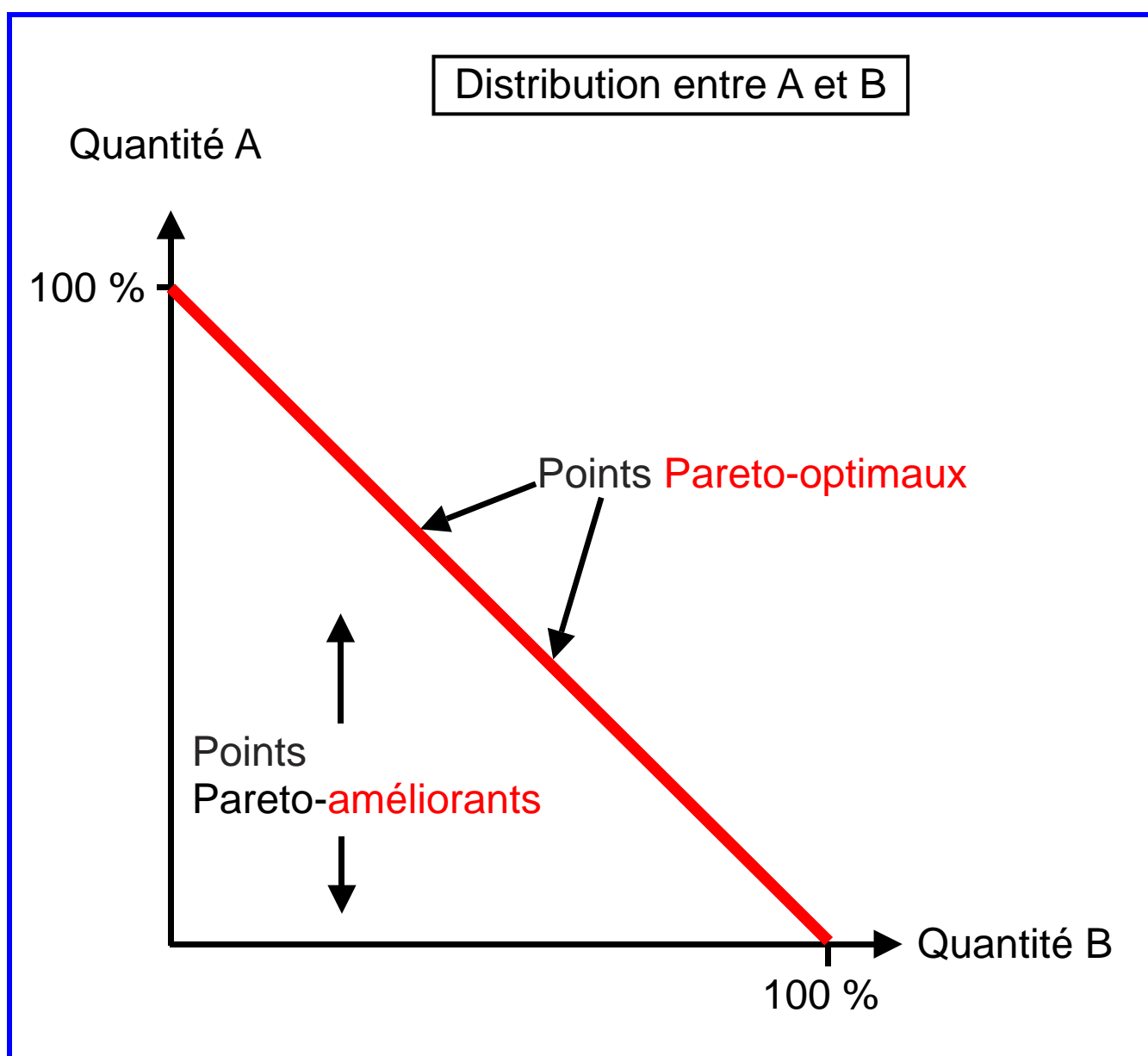
Effet d'éviction



Efficiency de Pareto

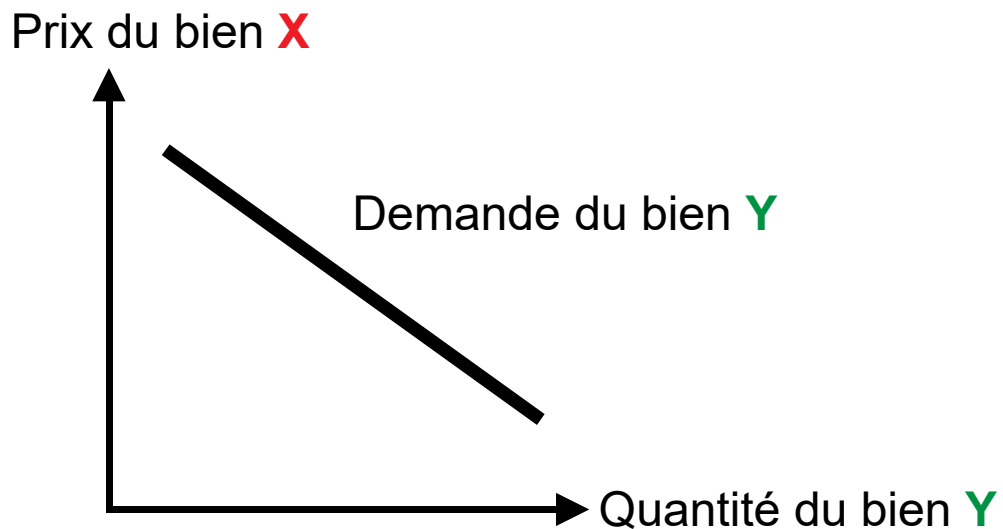
Introduction :

- 2 personnes, A et B ; distribution de 2 biens divisibles
- Quelles sont les possibilités de distribution entre A et B sans tenir compte de l'utilité et du revenu si tous les biens sont distribués ? Que peut-on dire sur l'efficiency de Pareto ?

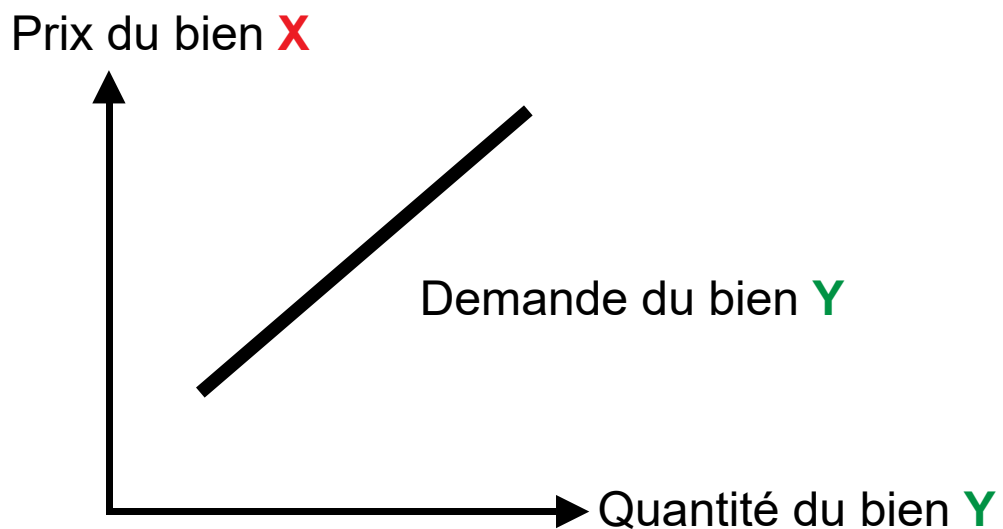


Élasticité-prix croisée de la demande

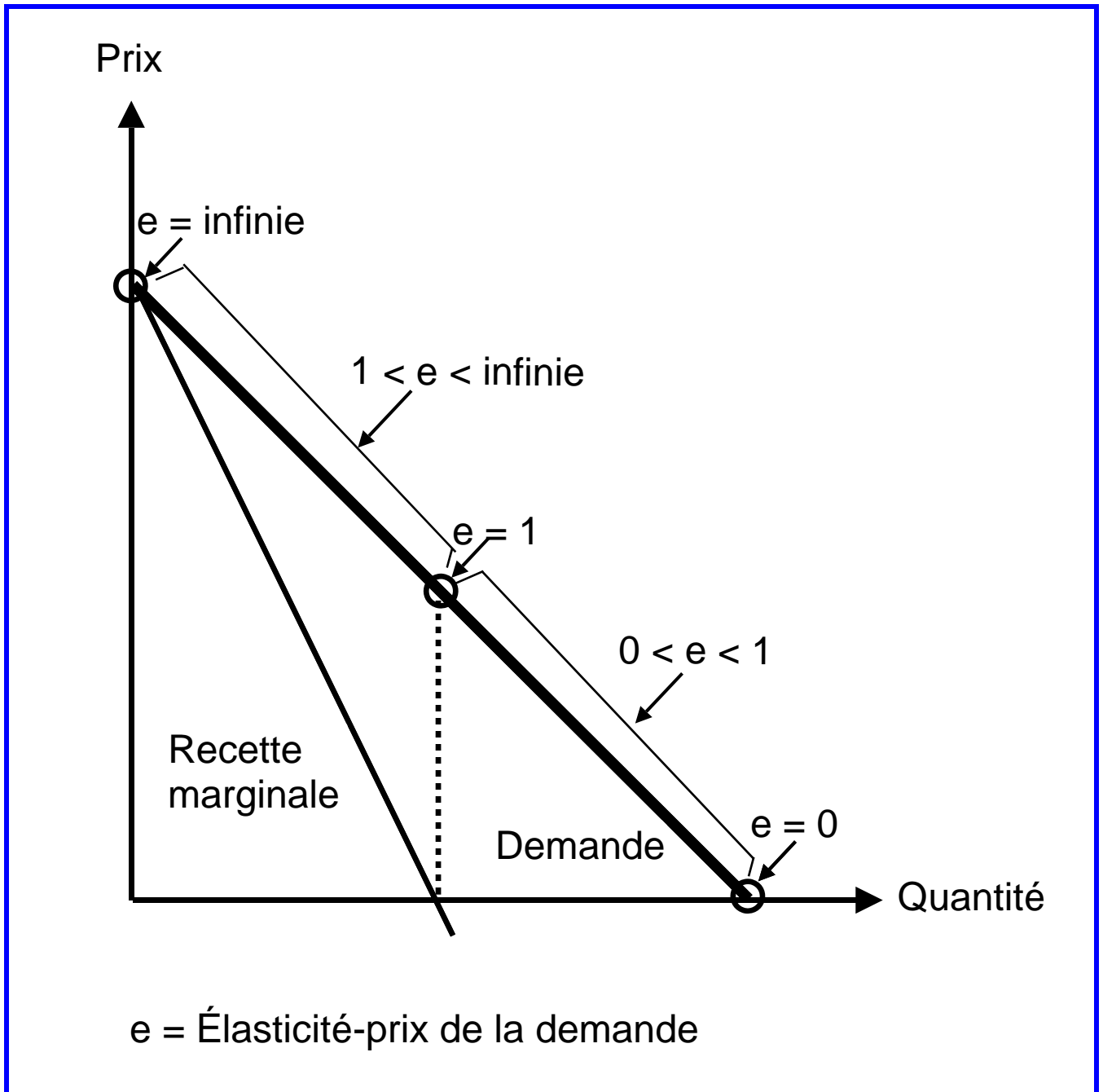
- ① Élasticité-prix croisée de la demande < 0
→ X et Y sont des biens **complémentaires**.



- ② Élasticité-prix croisée de la demande > 0
→ X et Y sont des biens **substituables**.

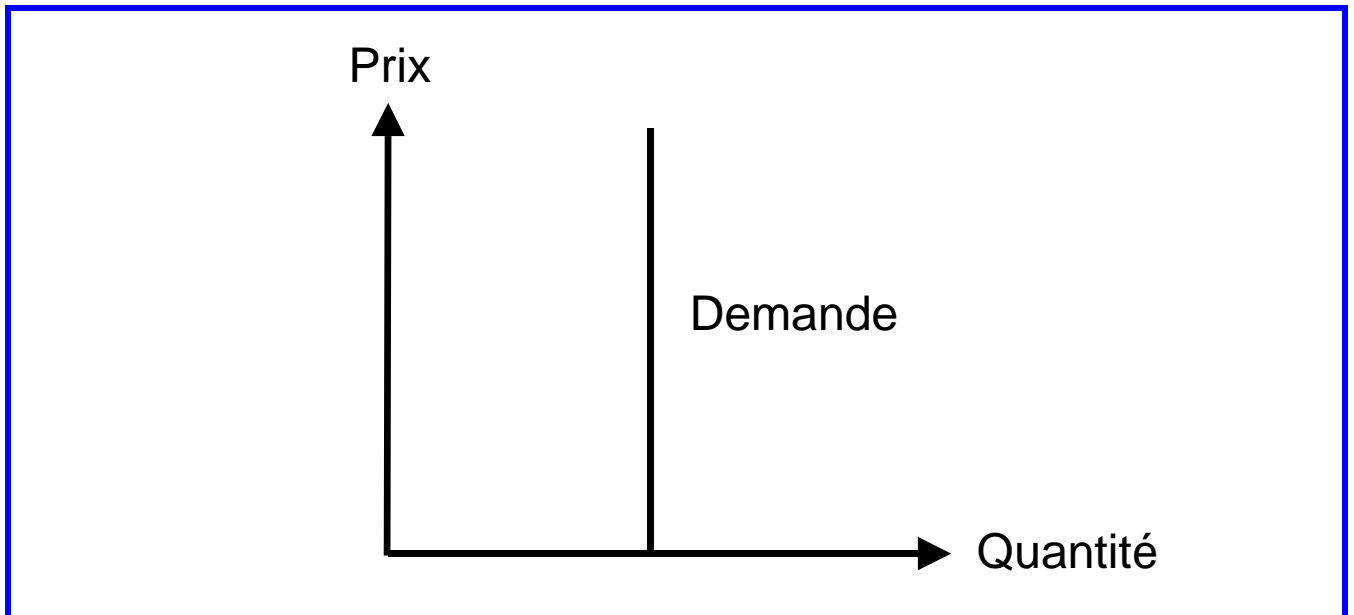


Élasticité-prix de la demande 1 - demande linéaire

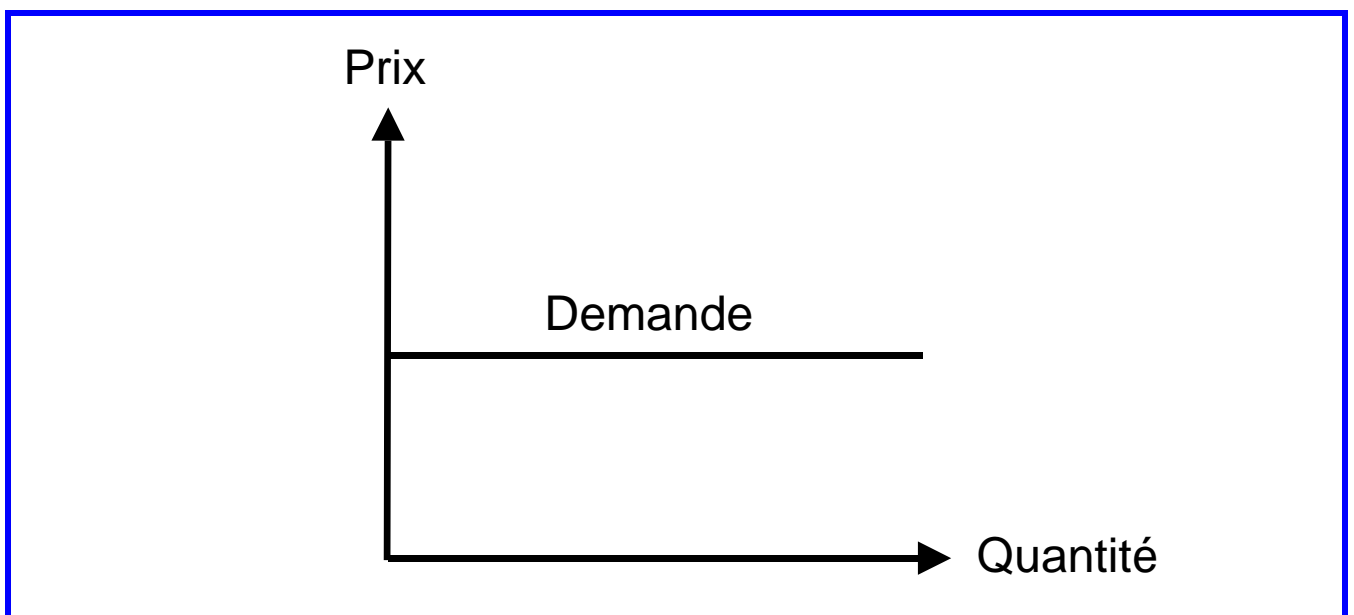


Élasticité-prix de la demande 2 - cas extrêmes

① Élasticité-prix de la demande = **0**

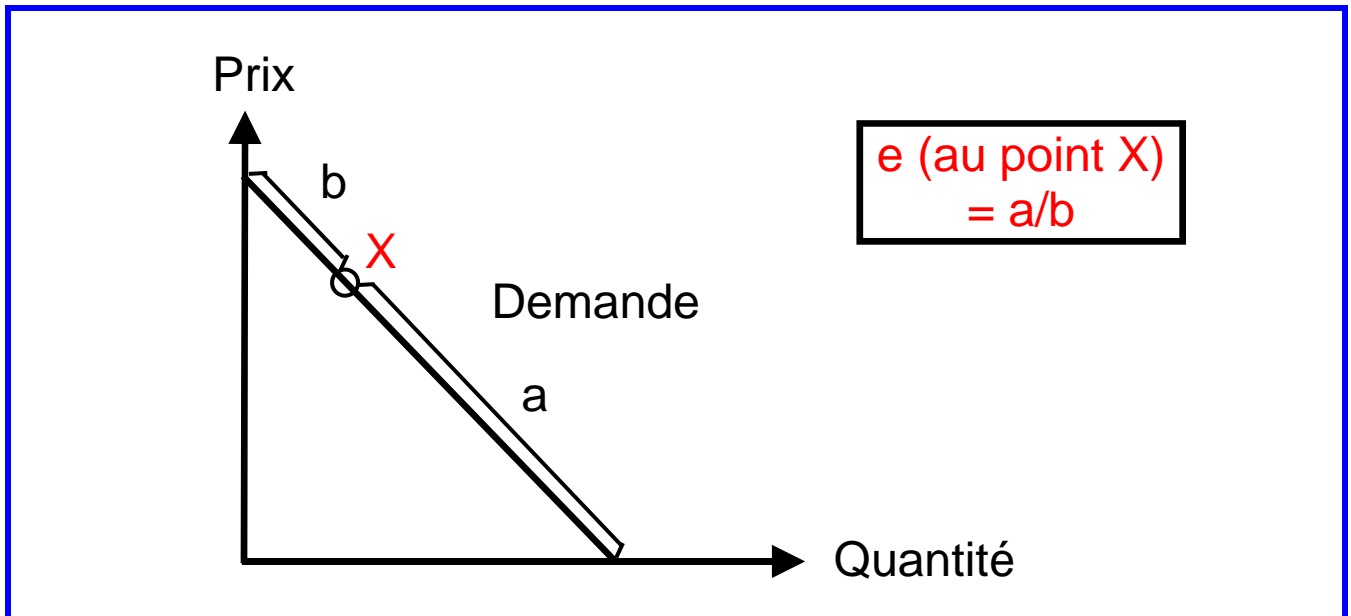


② Élasticité-prix de la demande = **infinie**

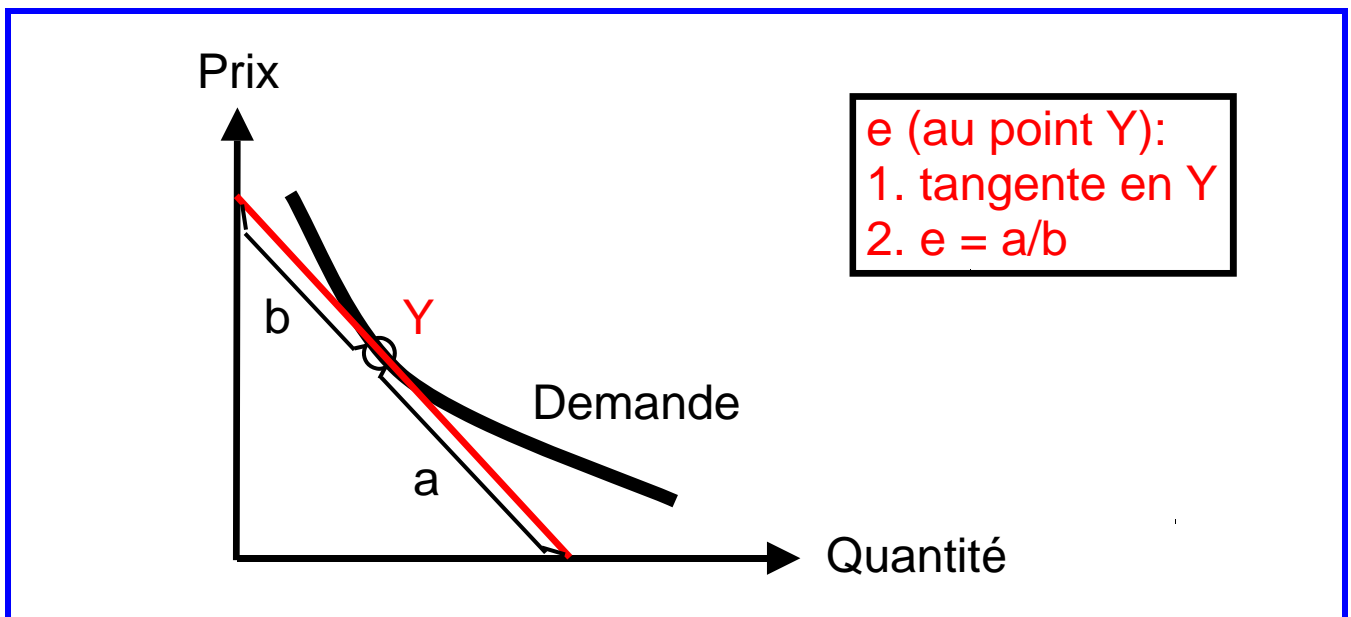


Élasticité-prix de la demande 3 - point précis

① Demande linéaire

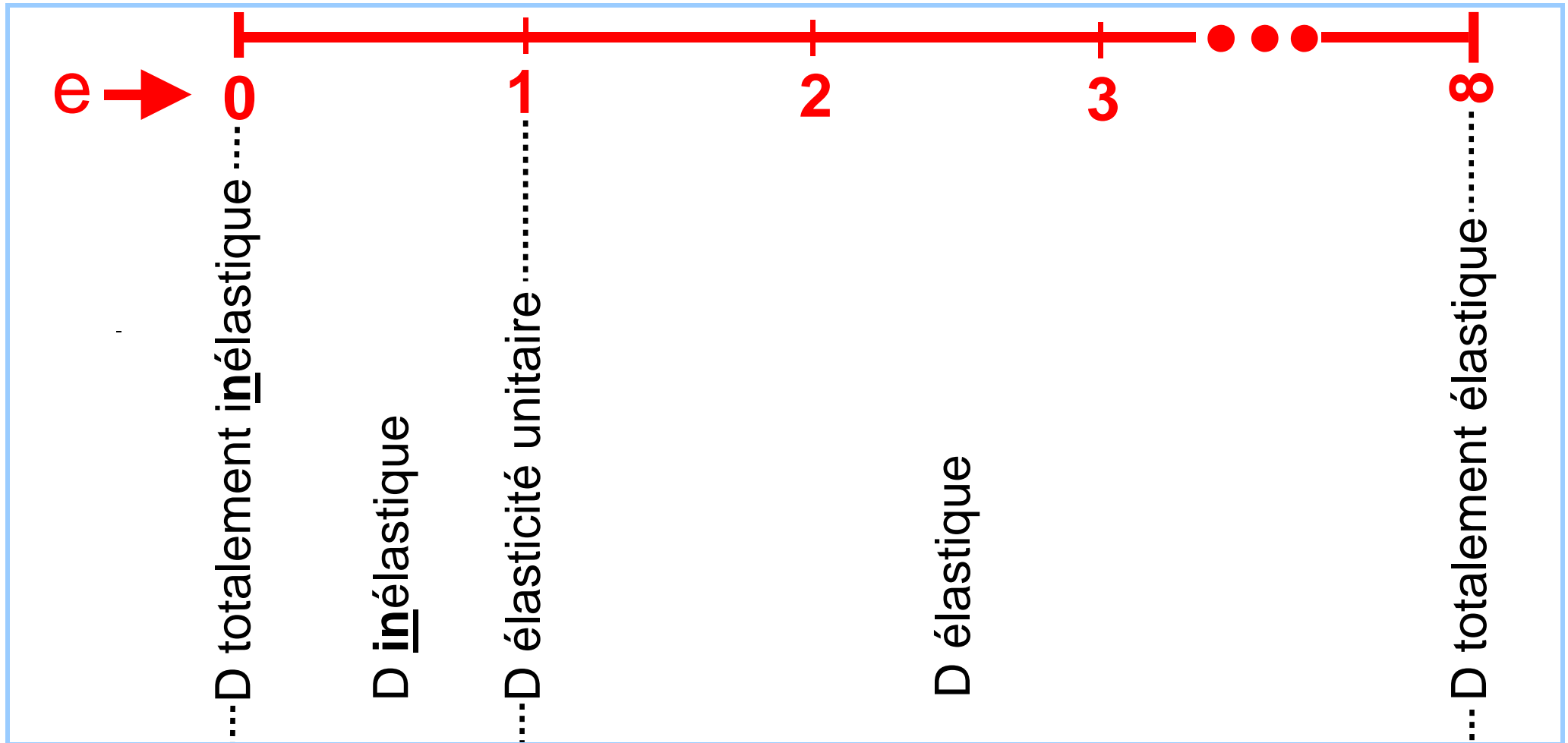


② Courbe de demande

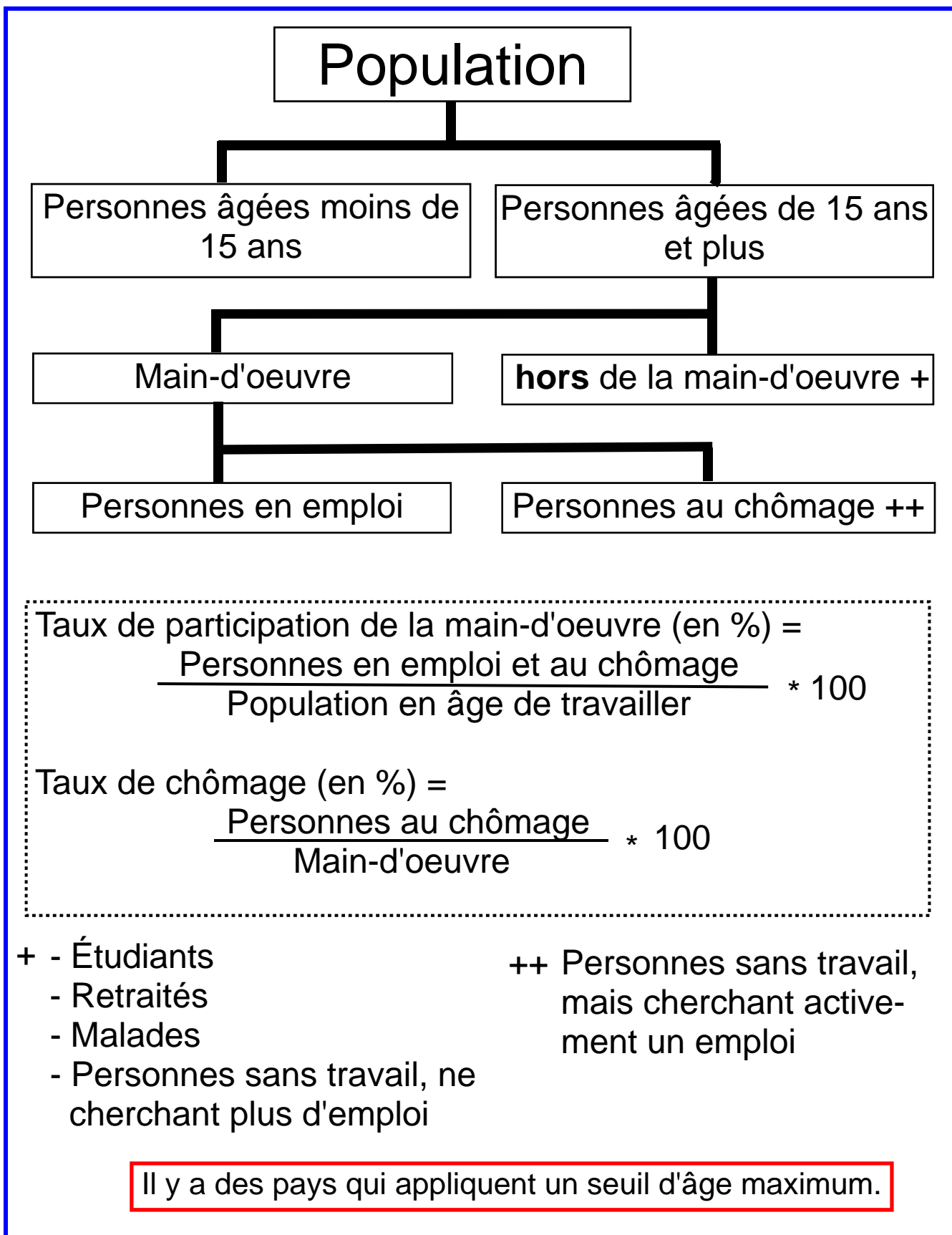


e = Élasticité-prix de la demande

Élasticité-prix de la demande 4 - élasticité (e) et demande (D)

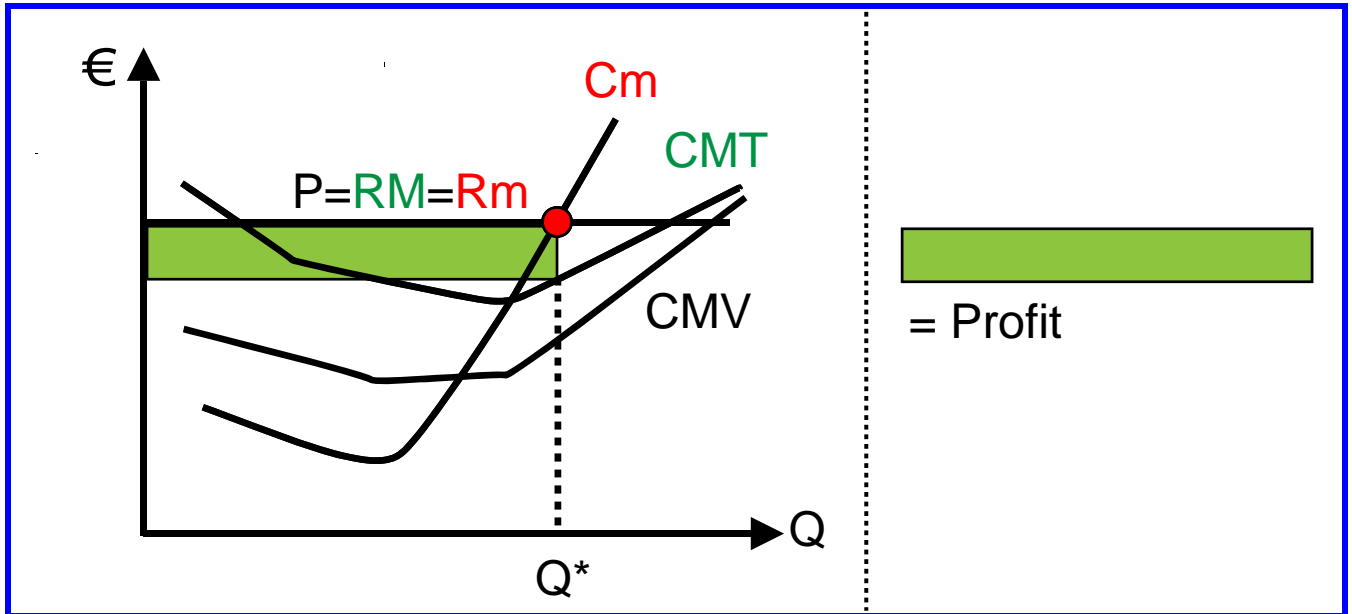


Emploi et chômage (OIT)

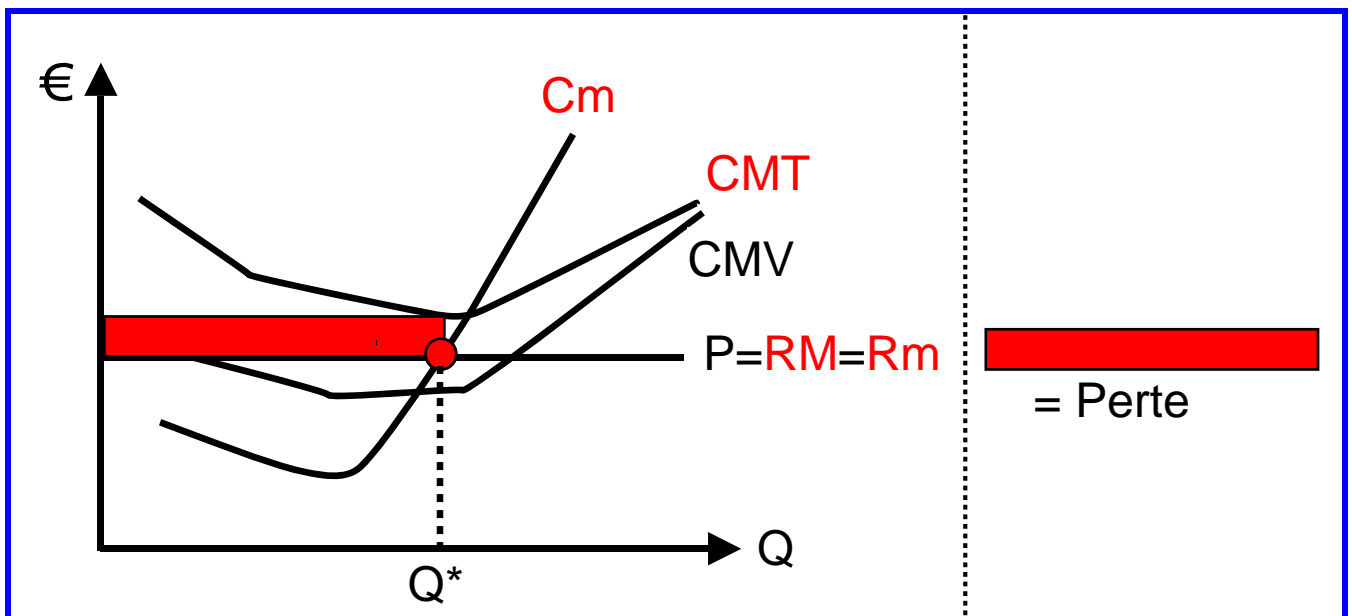


Entreprise concurrentielle - court terme

① Entreprise avec profit

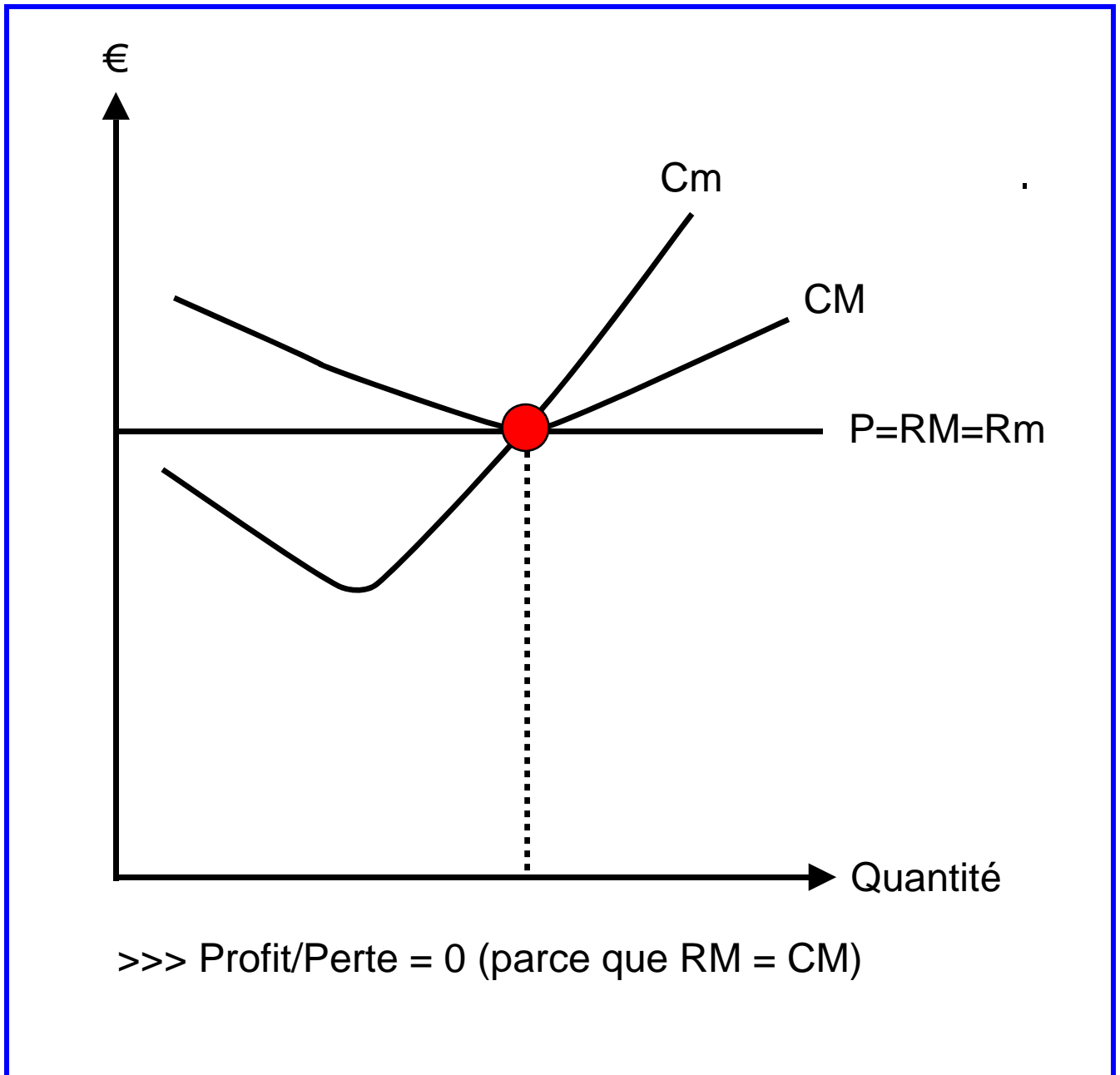


② Entreprise avec perte



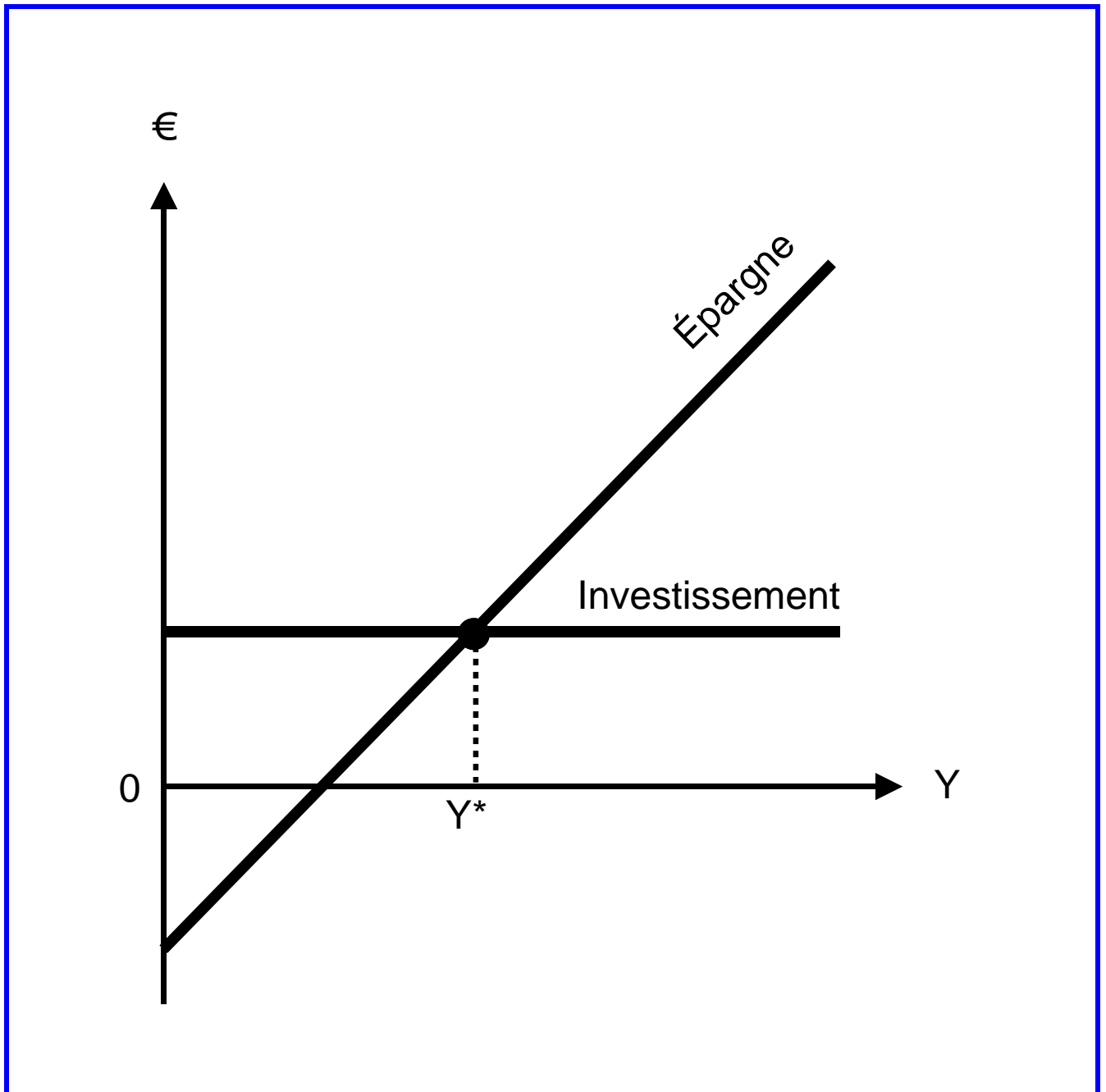
P = Prix	Q = Quantité
CMV = Coût moyen variable	RM = Recette moyenne
CMT = Coût moyen total	Rm = Recette marginale
Cm = Coût marginal	

Entreprise concurrentielle - long terme



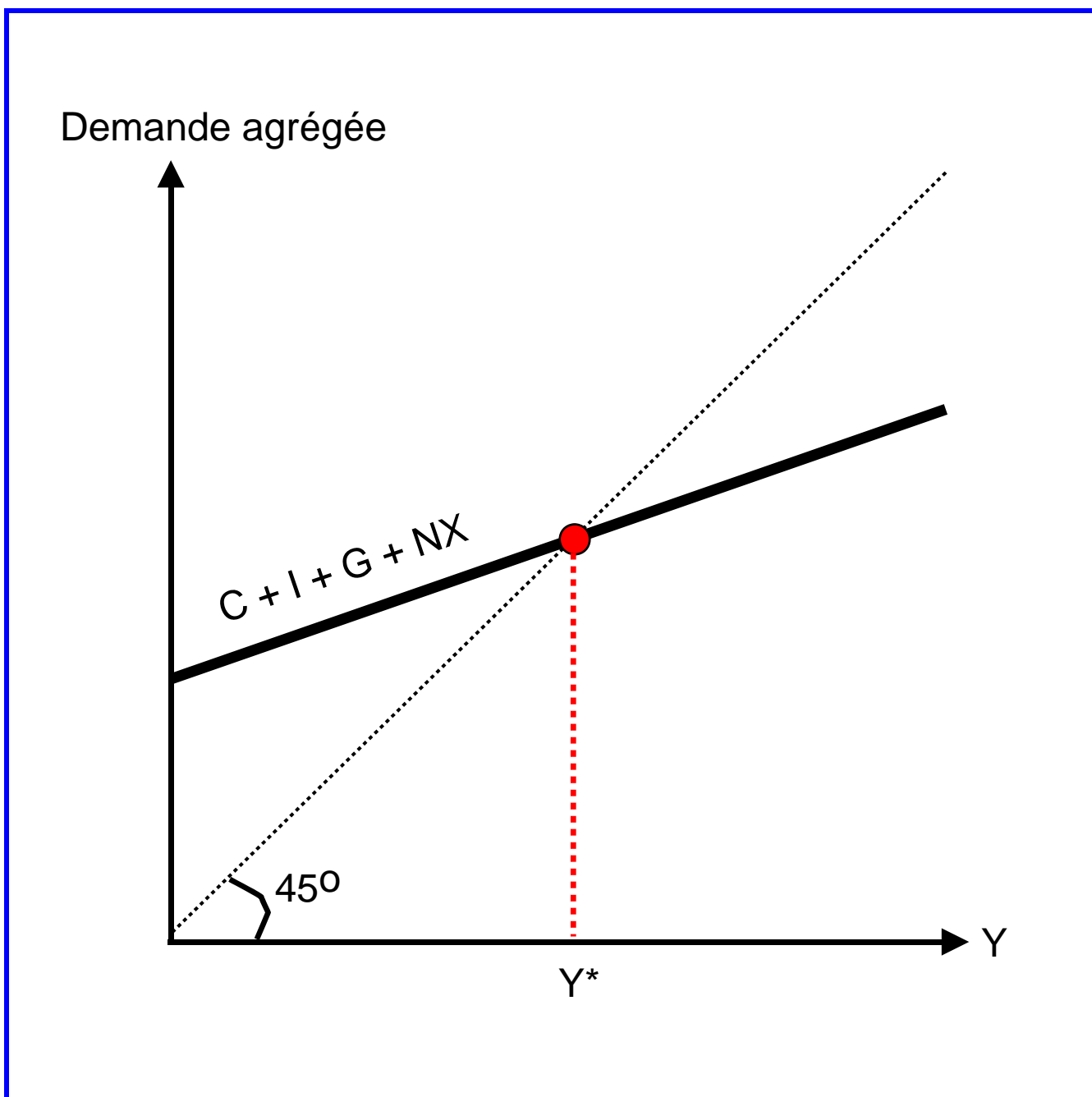
P = Prix	
CM = Coût moyen	RM = Recette moyenne
Cm = Coût marginal	Rm = Recette marginale

Épargne et investissement



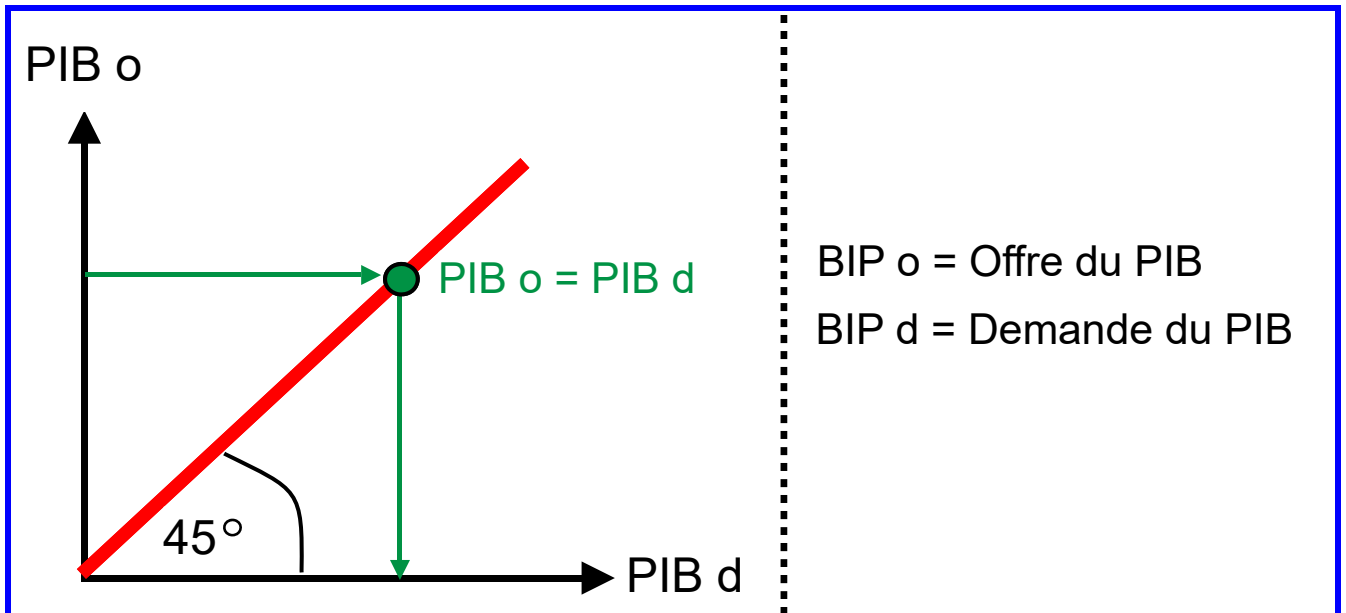
Y = Production, revenu
Y* = Équilibre de Y

Équilibre - Keynes



Y = Production, revenu	I = Investissement
Y* = Équilibre de Y	G = Dépenses publiques
C = Consommation	NX = Exportations nettes

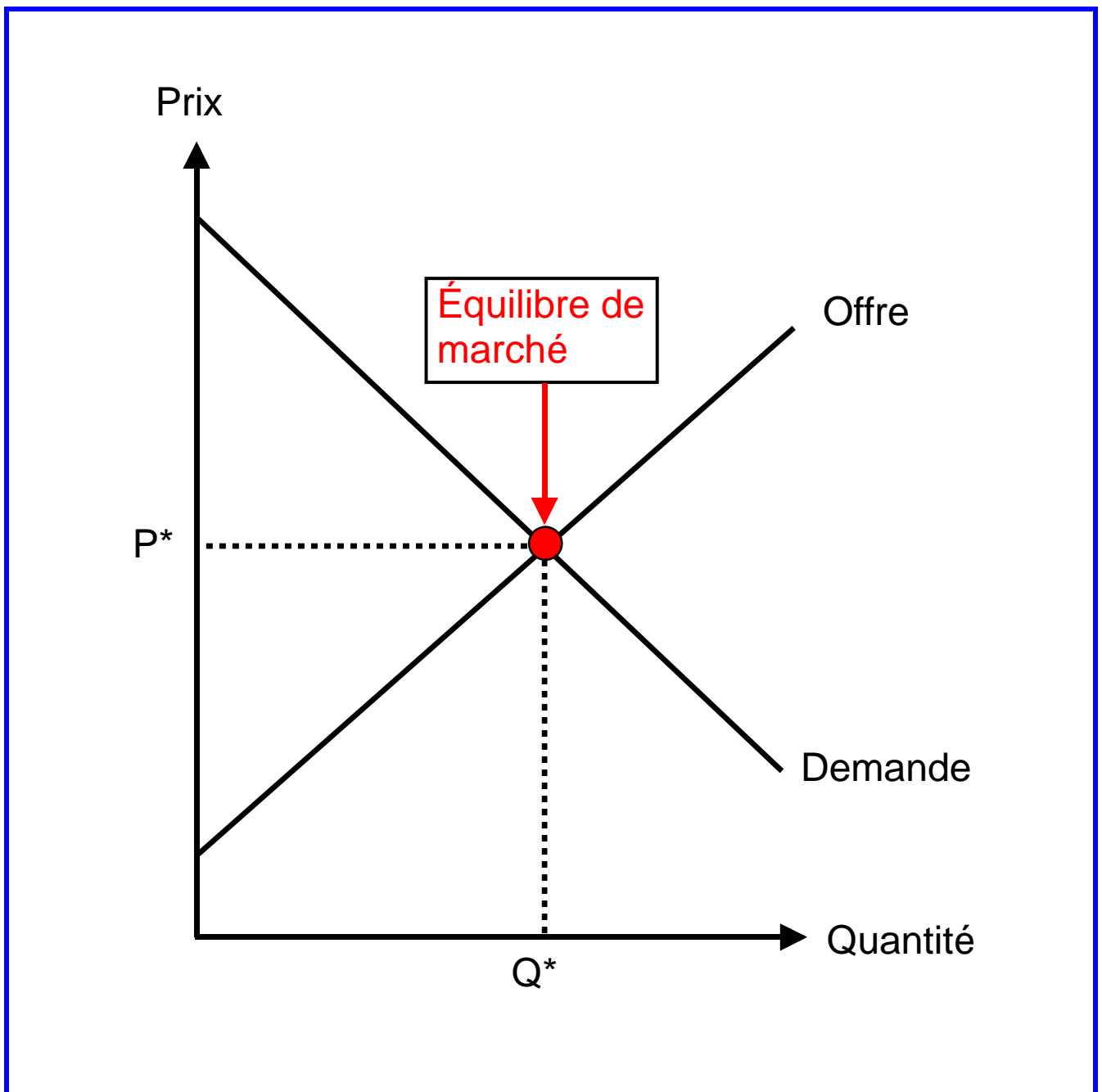
Équilibre - Say (classique)



Selon **Say**, **l'offre** détermine la demande, l'emploi et le produit intérieur brut (PIB). La production de l'offre génère des revenus, ce qui entraîne la demande. Les excédents ou déficits d'offre à court terme sur les différents marchés seraient éliminés par le mécanisme des prix, de sorte que le plein emploi prévaudrait à long terme.

Plus tard, **Keynes** a soutenu le contraire : La **demande** détermine l'offre, le PIB et l'emploi.

Équilibre de marché



Q^* = Quantité d'équilibre

P^* = Prix d'équilibre

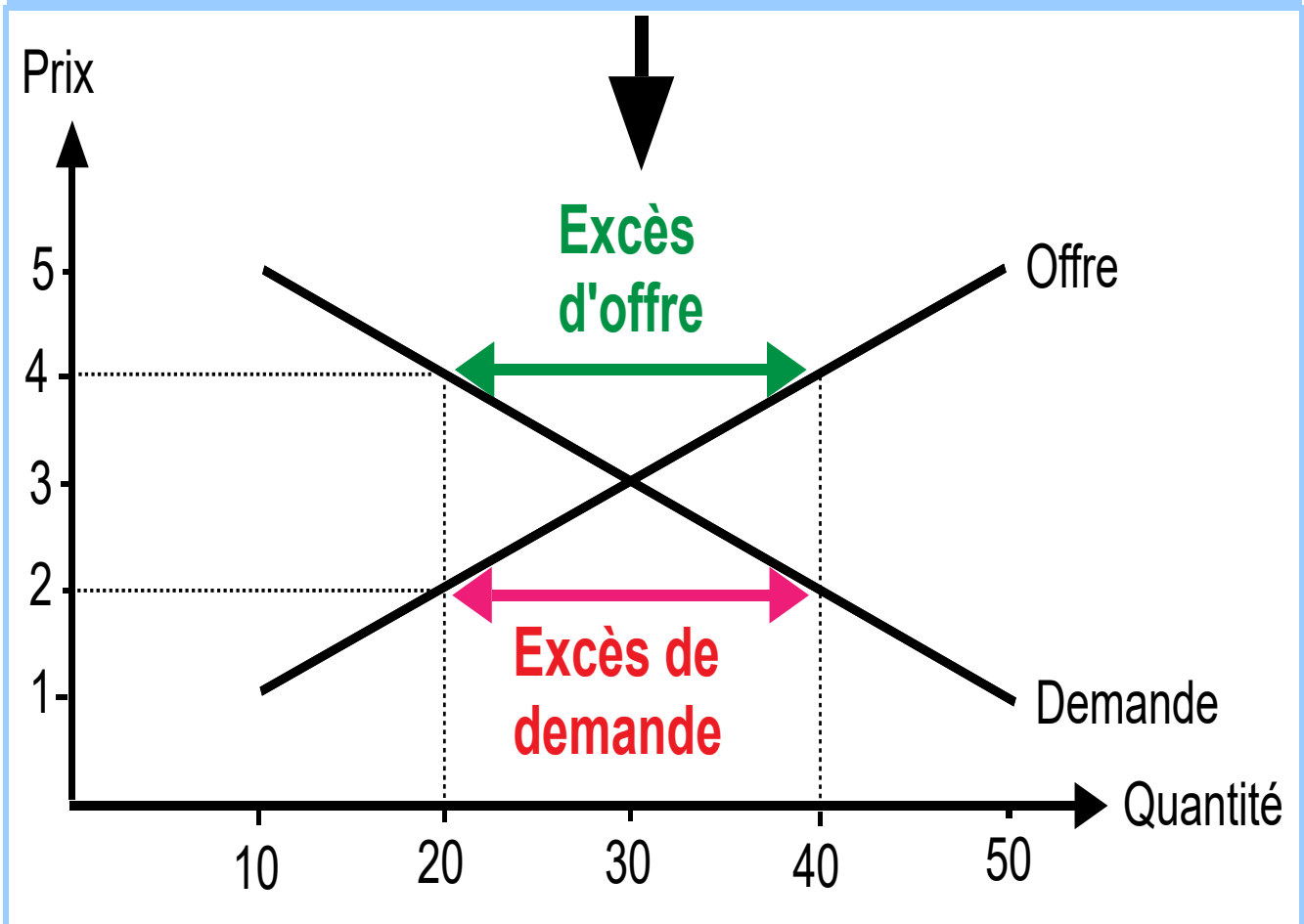
Excès de demande et d'offre

① Termes

- **Excès de demande :** Quantité demandée $>$ quantité offerte
- **Excès d'offre :** Quantité offerte $>$ quantité demandée

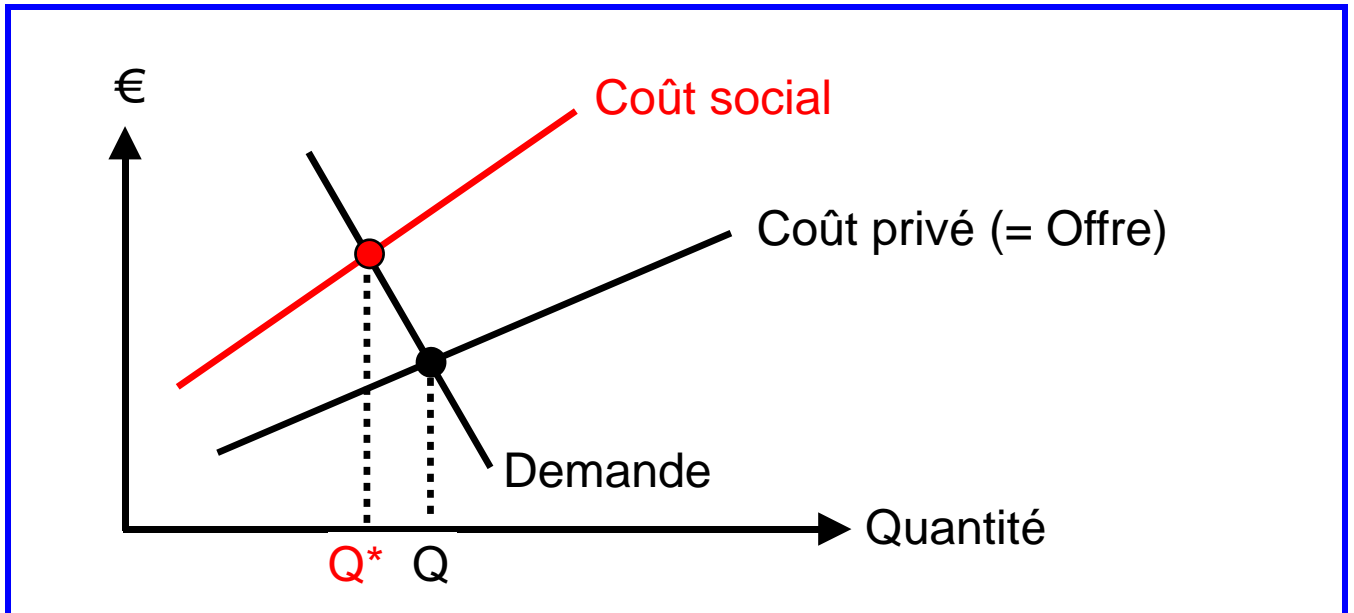
② Exemple

Prix	Demande	Offre
1	50	10
2	40	20
3	30	30
4	20	40
5	10	50

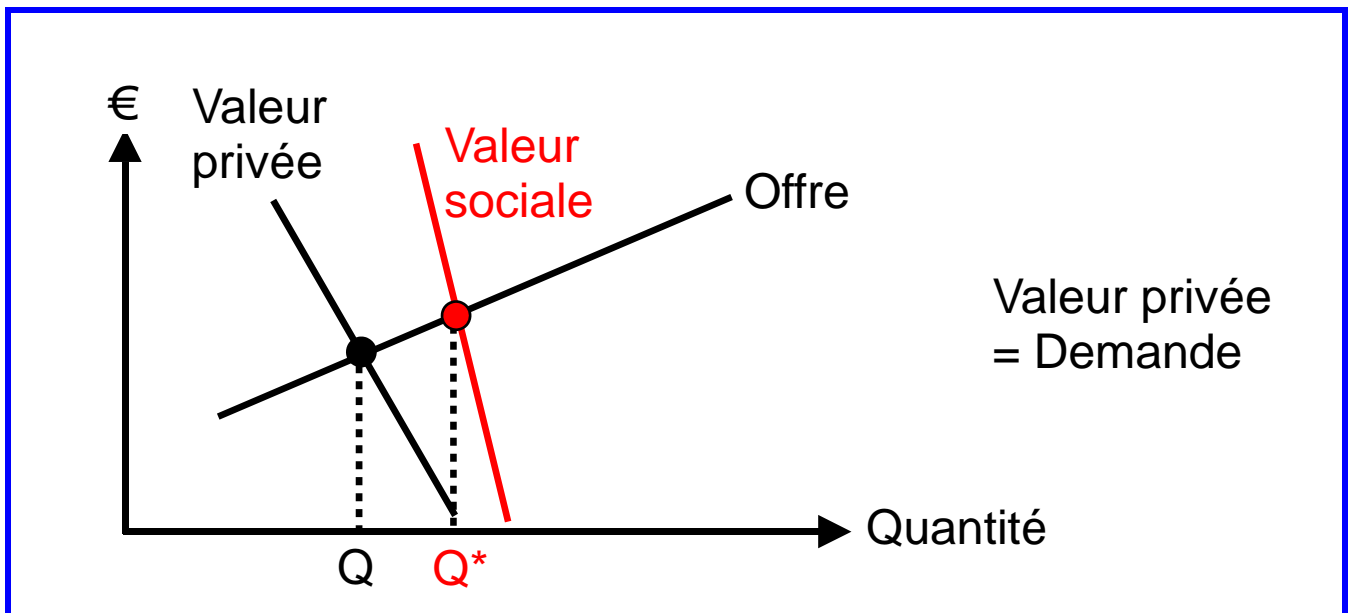


Externalité

① Externalité **négative** (avec coût externe)



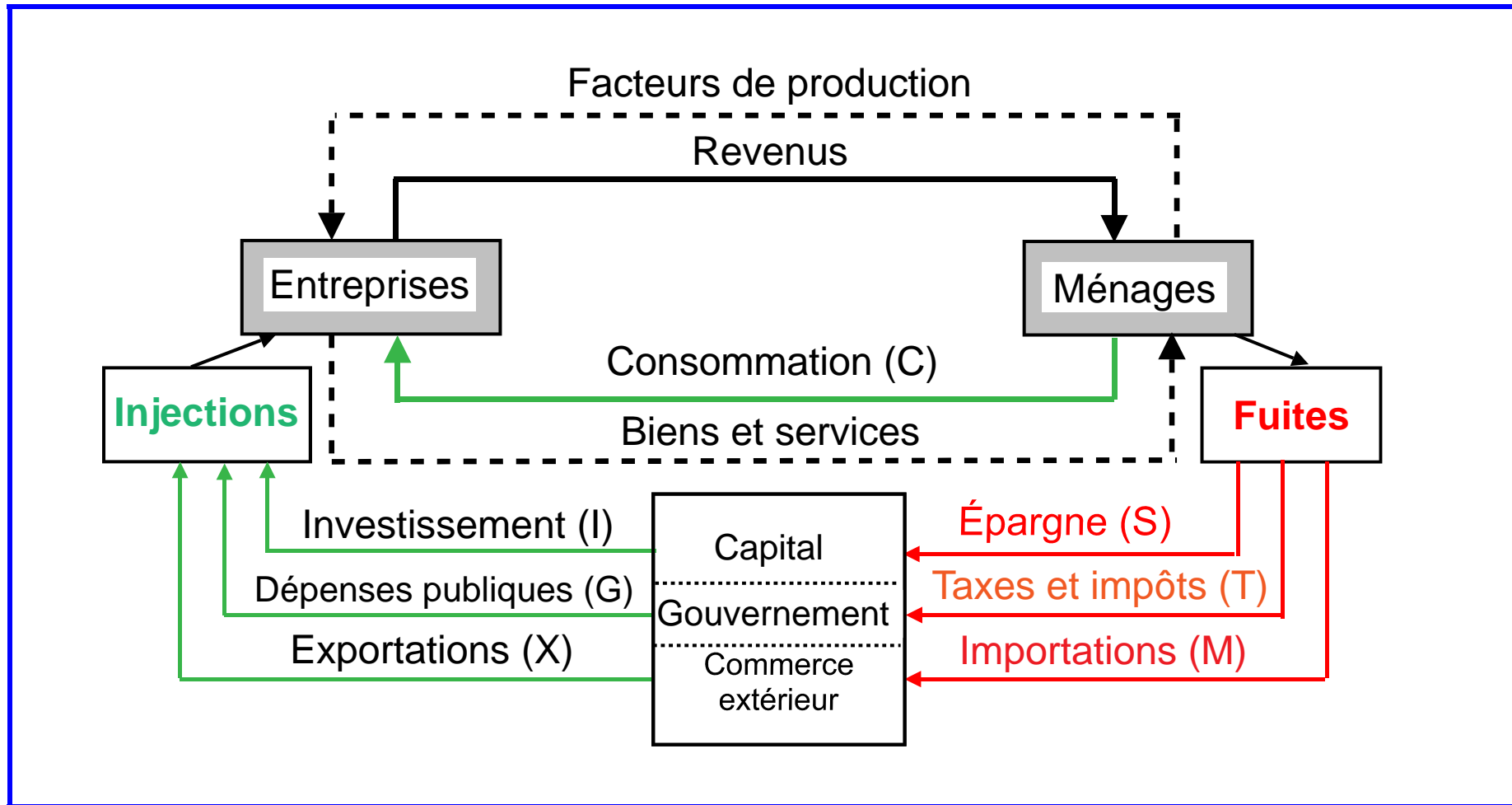
② Externalité **positive** (avec bénéfice externe)



Q = Quantité de marché

Q* = Quantité optimale

Flux circulaire



Fonction de consommation

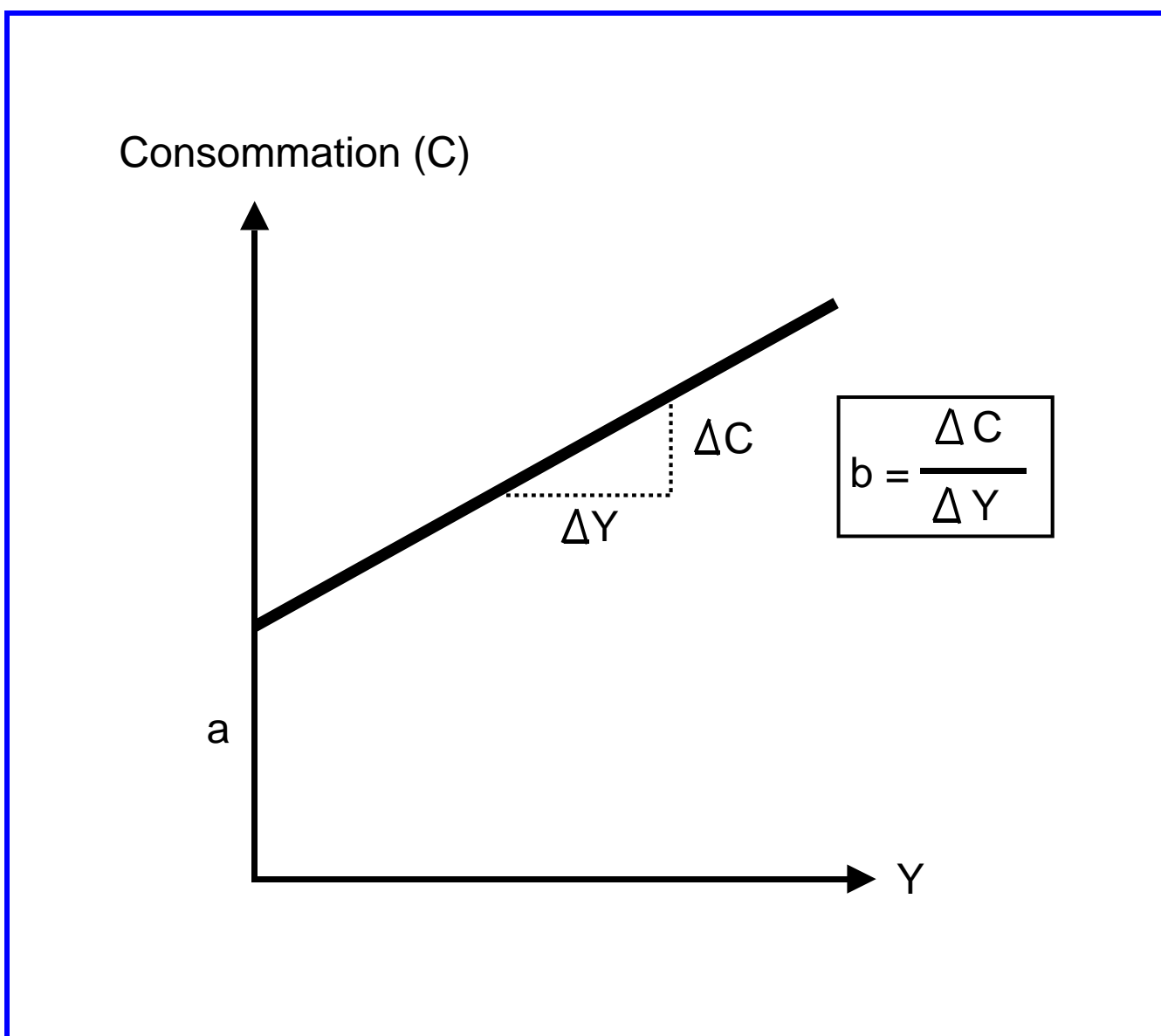
Fonction de consommation : $C = a + bY$

C = Consommation

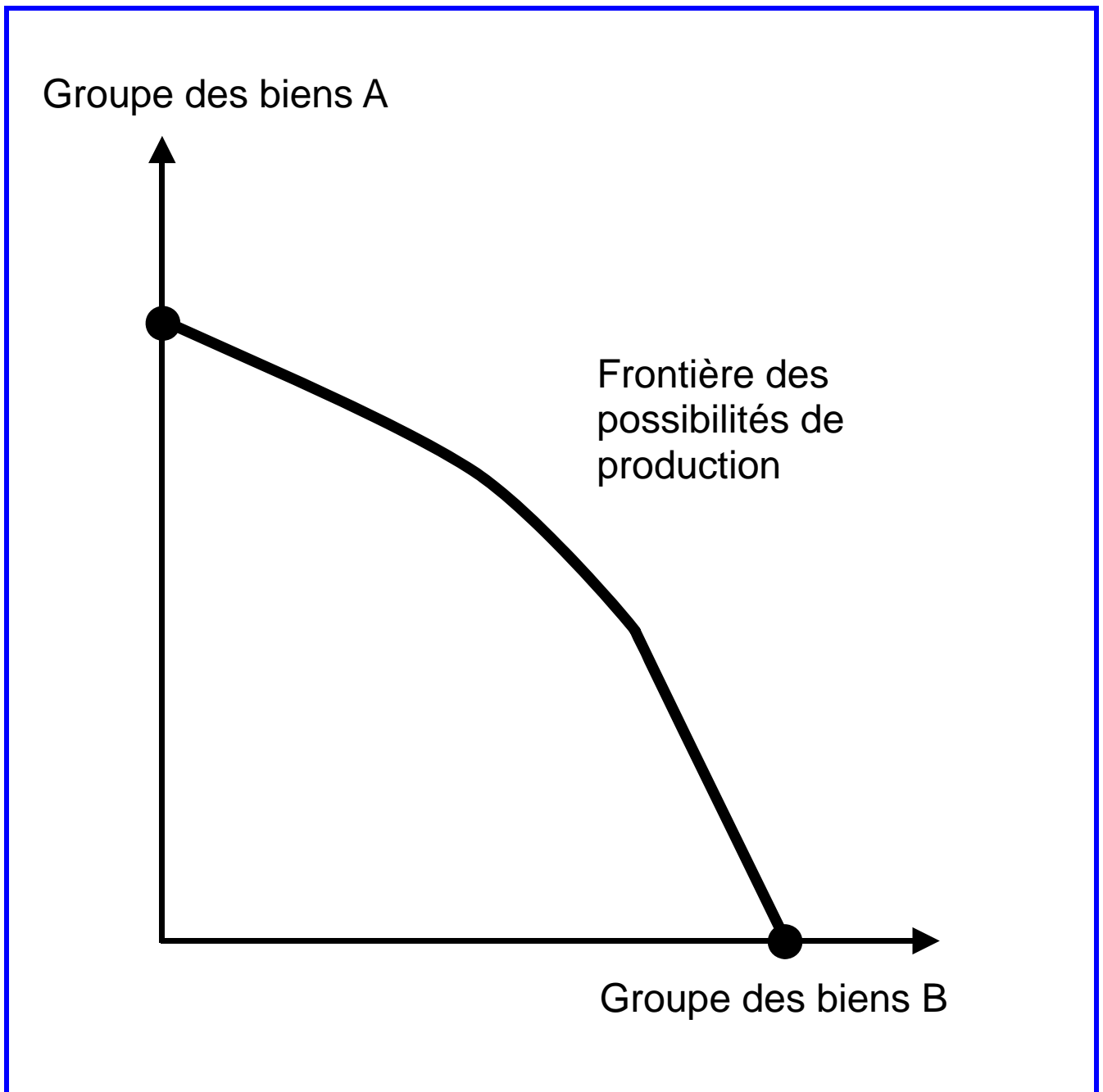
a = Consommation autonome (C si Y = 0)

b = Propension marginale à consommer

Y = Production, revenu

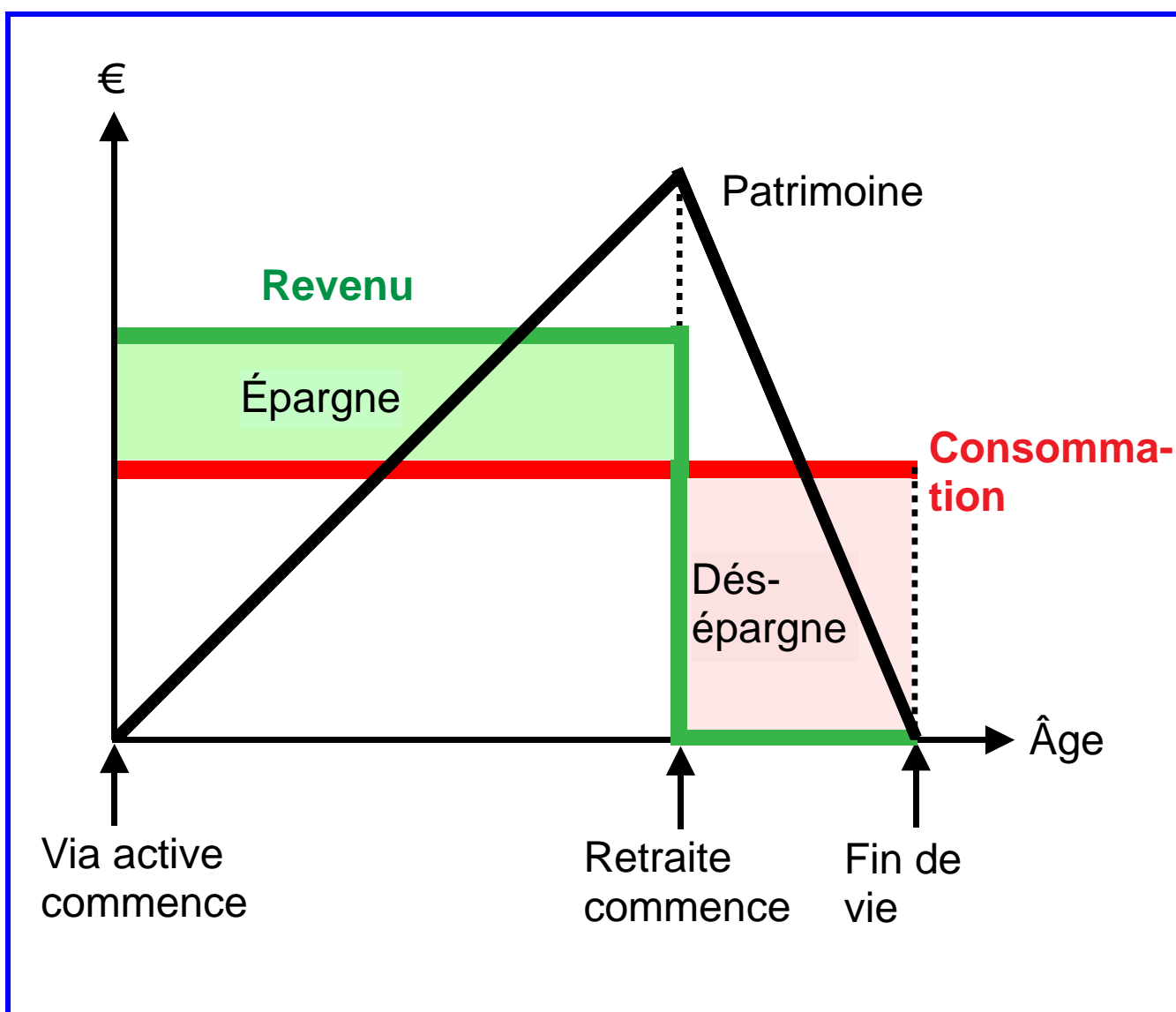


Frontière des possibilités de production

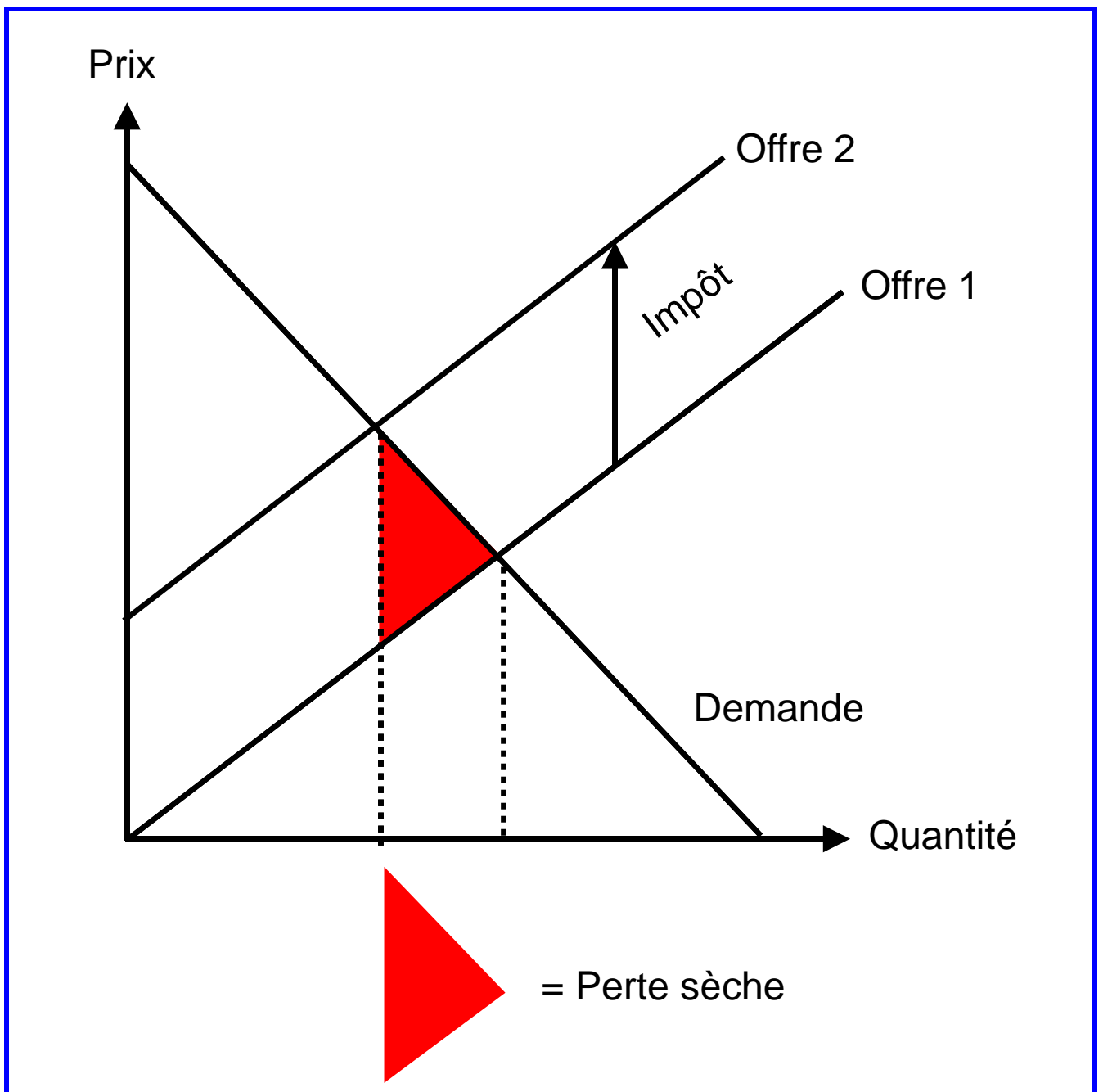


Hypothèse du cycle de vie

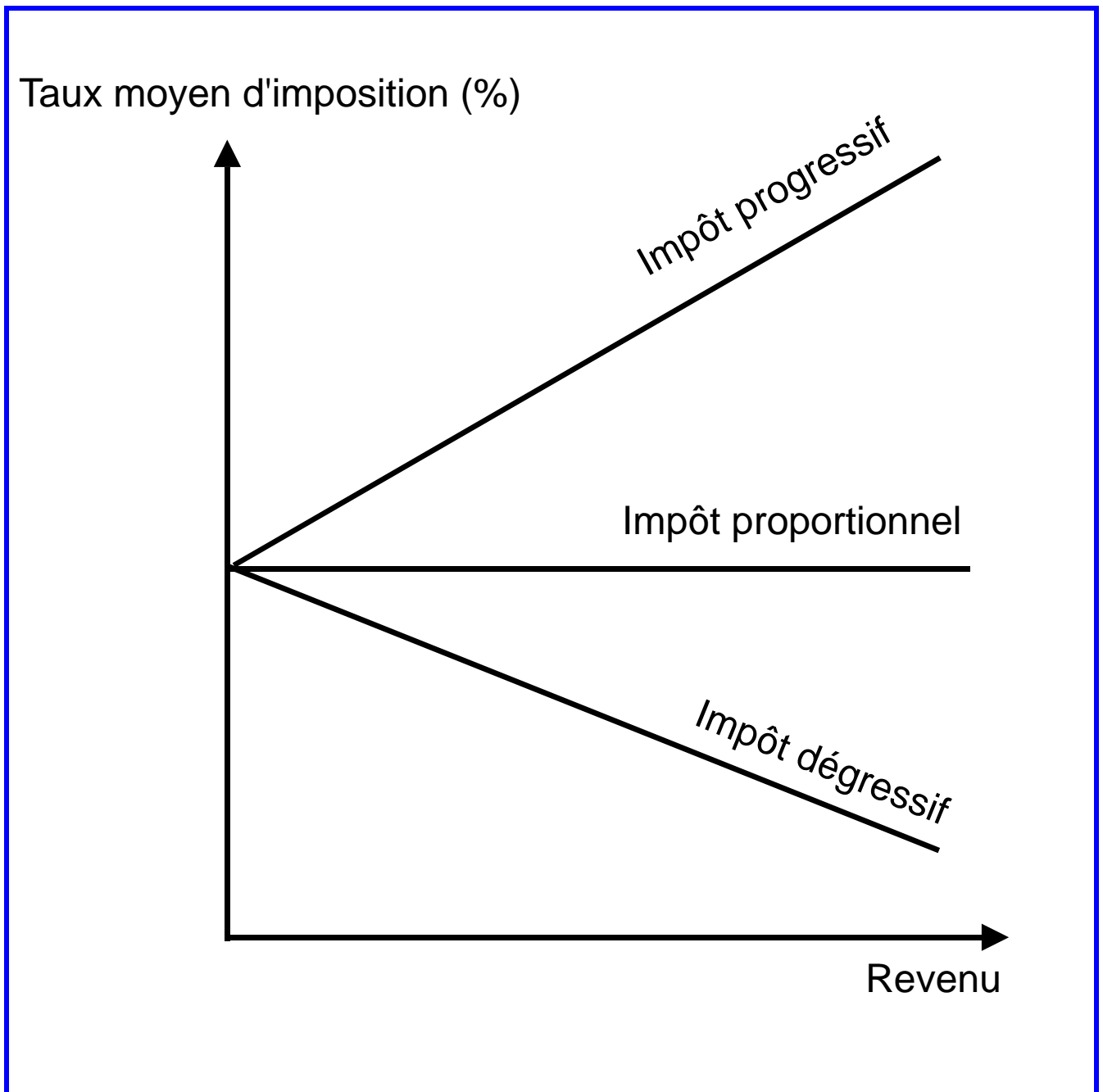
Selon l'hypothèse du cycle de vie, la consommation ne dépend pas du revenu actuel, mais du revenu viager. Le patrimoine est acquis en économisant pendant la vie active pour rendre possible la consommation au cours de la retraite.



Impôt et perte sèche

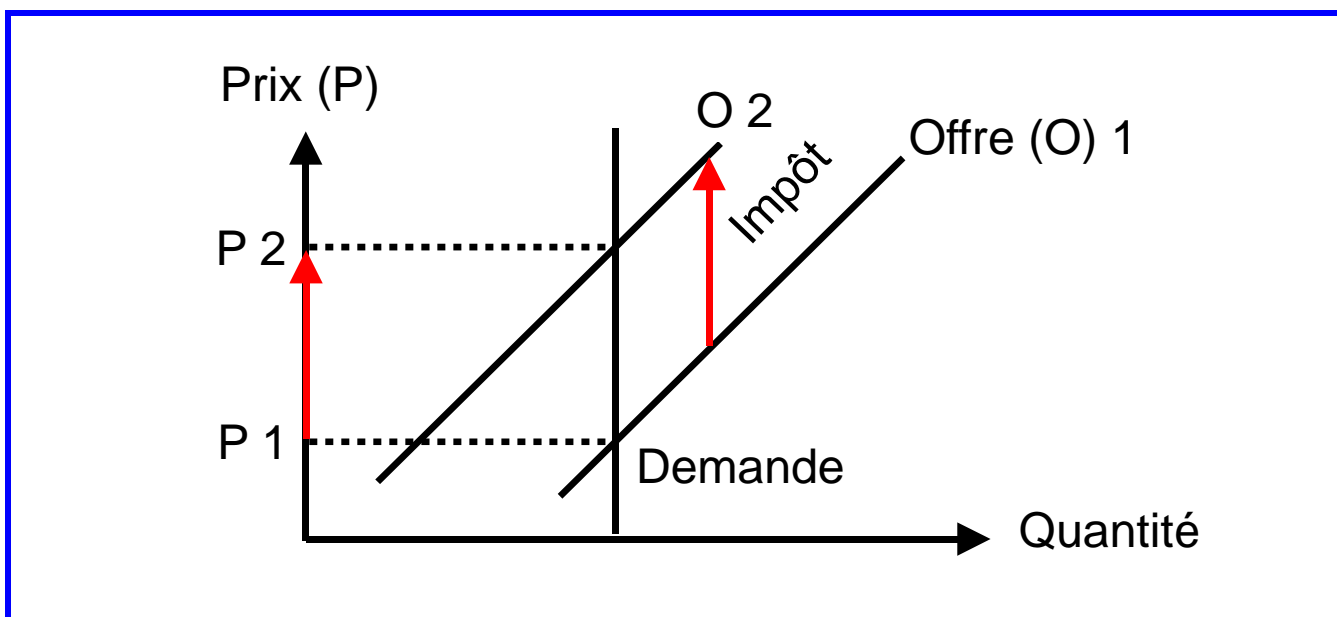


Impôts progressif, proportionnel et dégressif

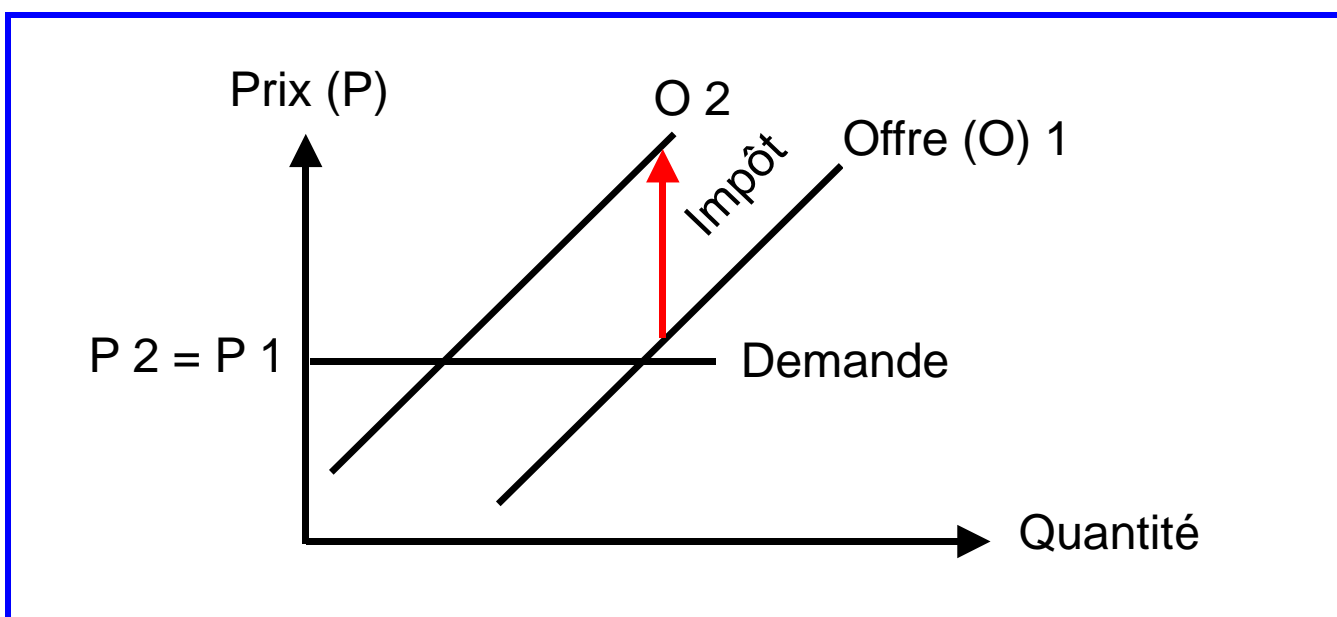


Incidence fiscale - cas extrêmes

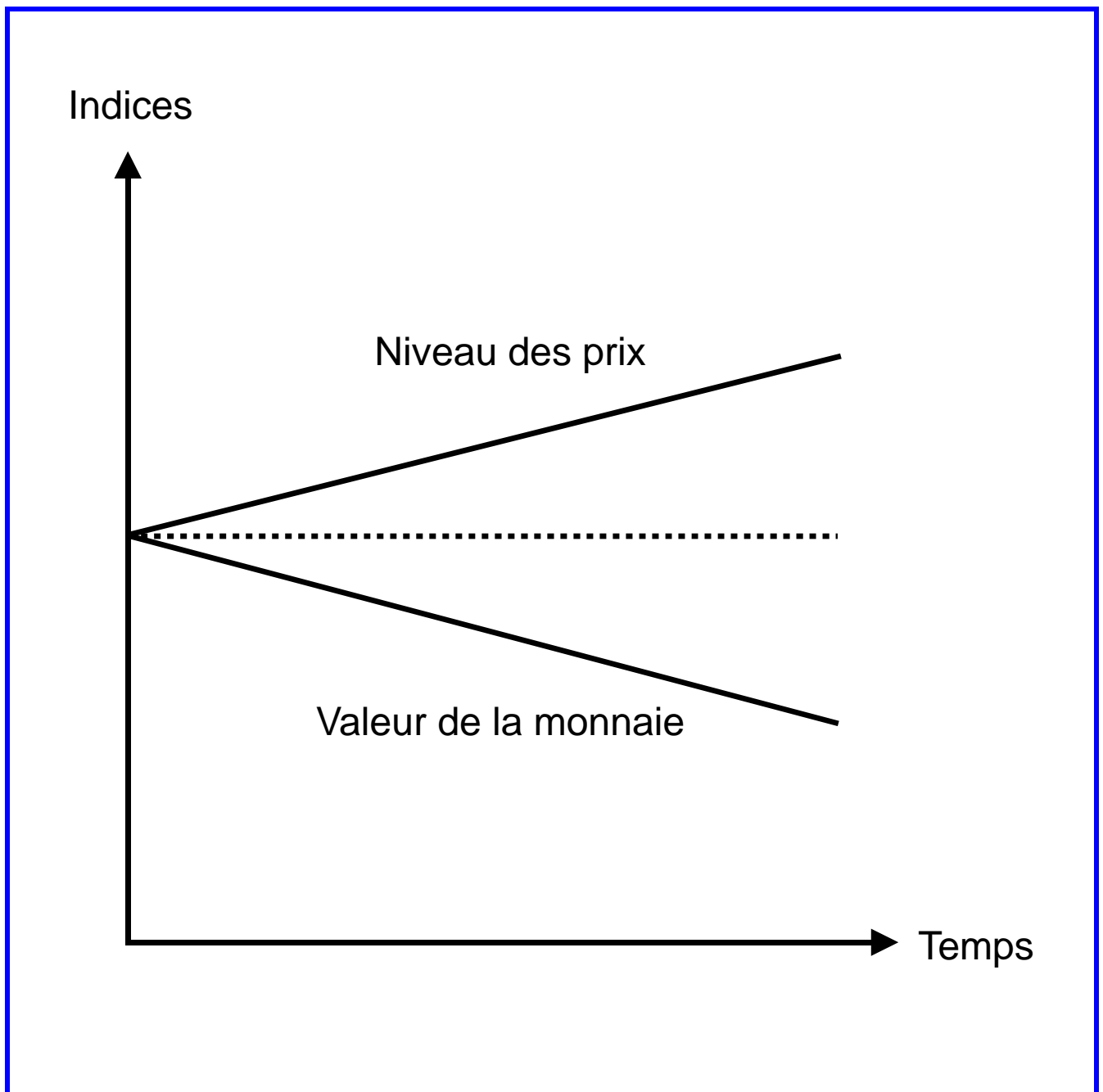
- ① La charge de l'impôt reste **complètement** sur les **acheteurs**.



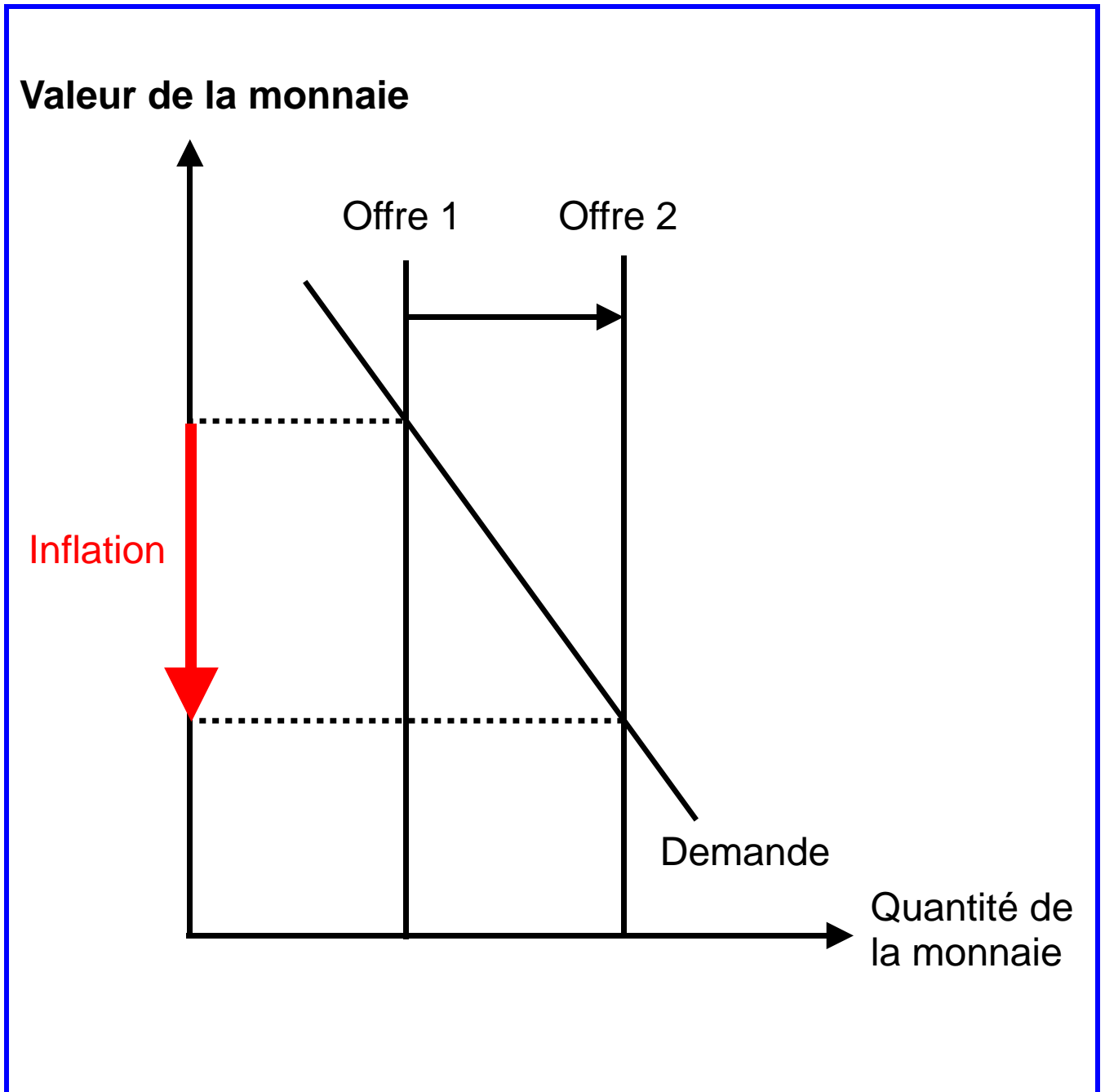
- ② La charge de l'impôt reste **complètement** sur les **vendeurs**.



Inflation 1 - caractéristiques

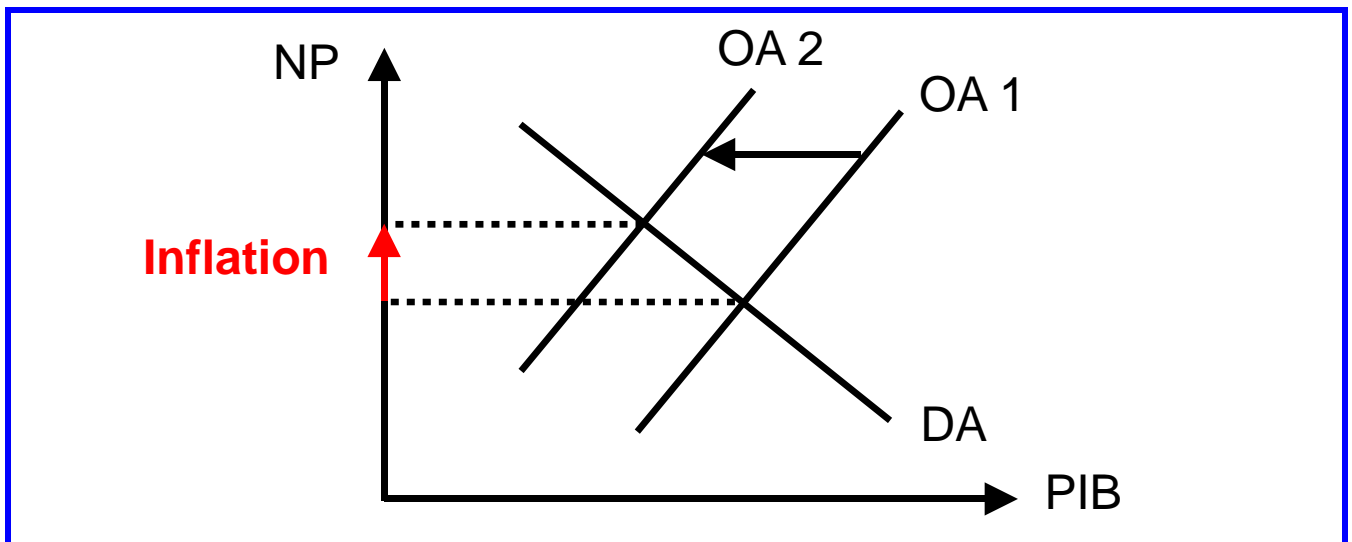


Inflation 2 - inflation monétaire

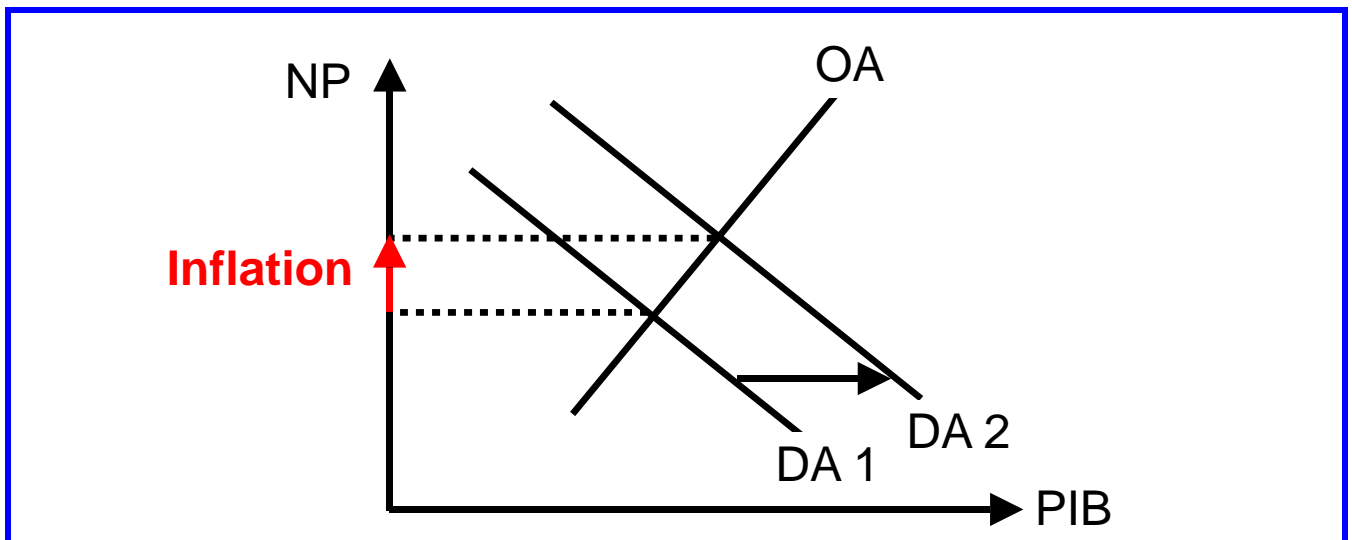


Inflation 3 - inflation par les coûts et par la demande

① Inflation par les **coûts**



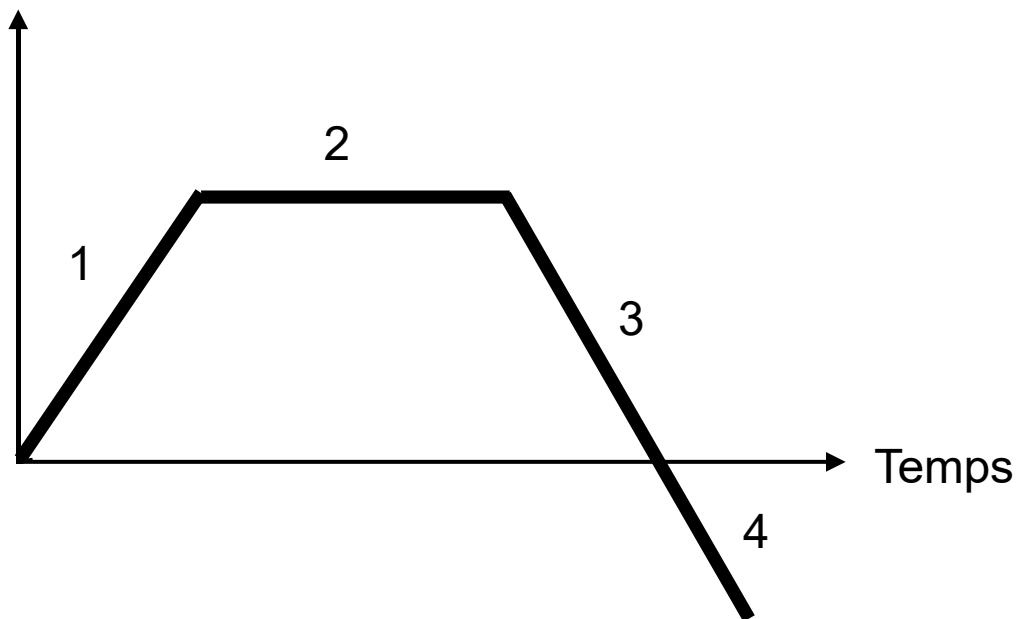
② Inflation par la **demande**



OA = Offre agrégée	NP = Niveau des prix
DA = Demande agrégée	PIB = Produit intérieur brut

Inflation, désinflation et déflation

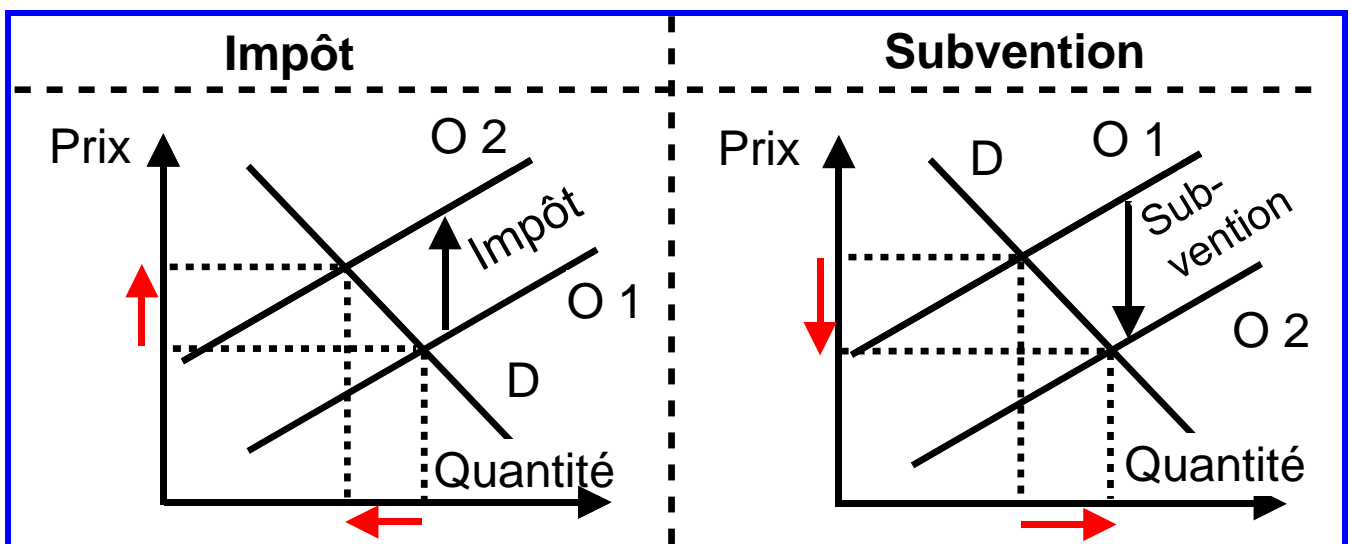
Taux d'inflation



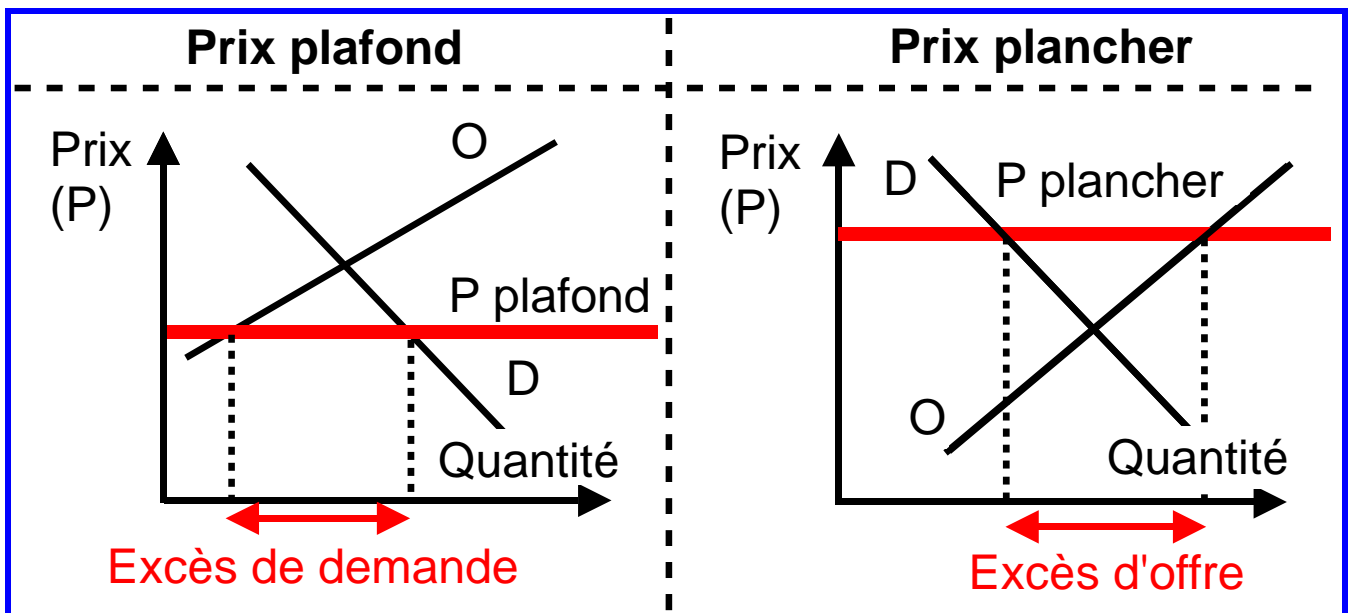
- 1,2 Inflation
- 3 Désinflation
- 4 Déflation

Interventions de l'État et équilibre de marché

① Il en résulte un nouvel **équilibre** de marché.



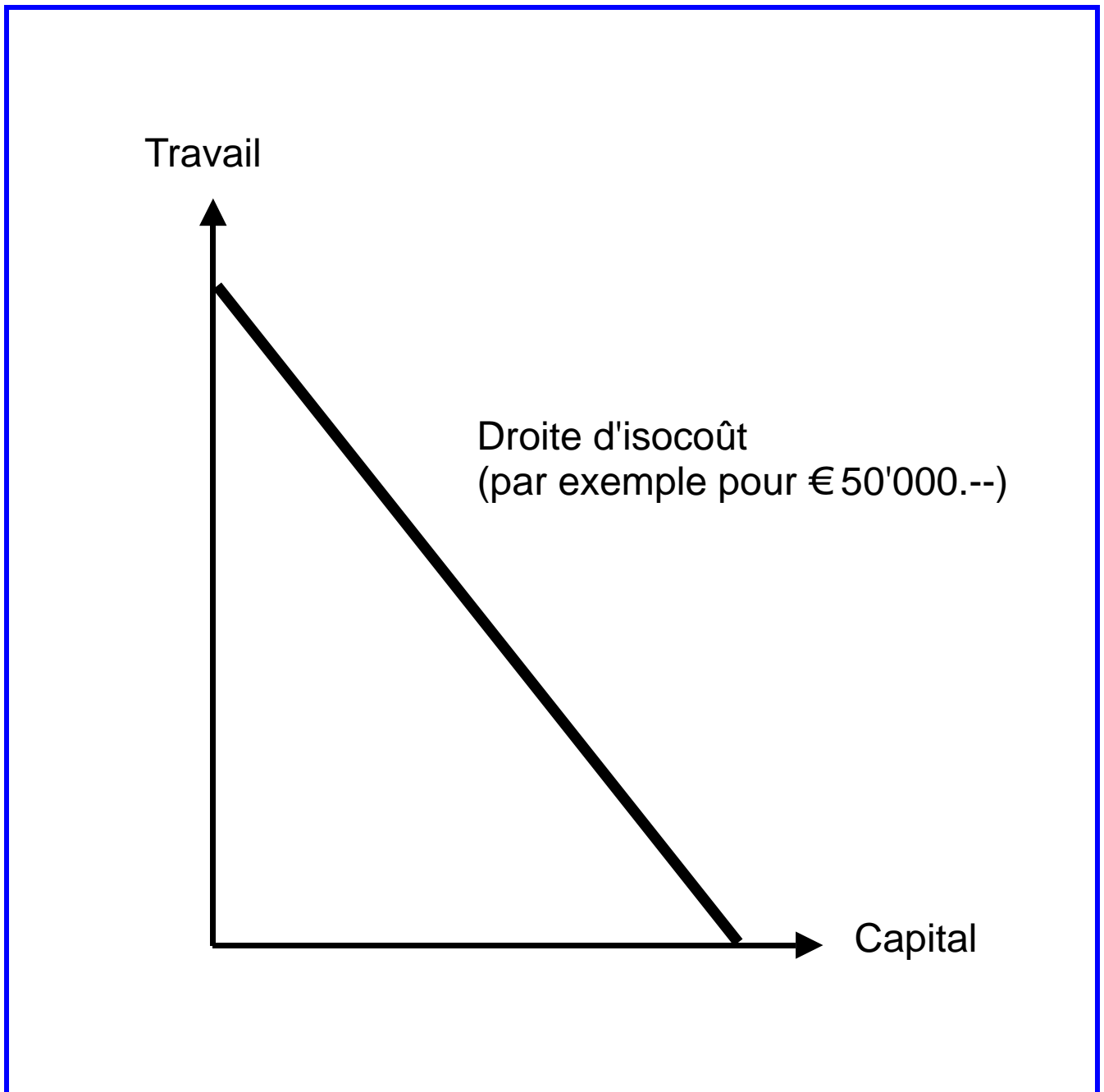
② Il en résulte un **déséquilibre** de marché.



D = Demande
O = Offre

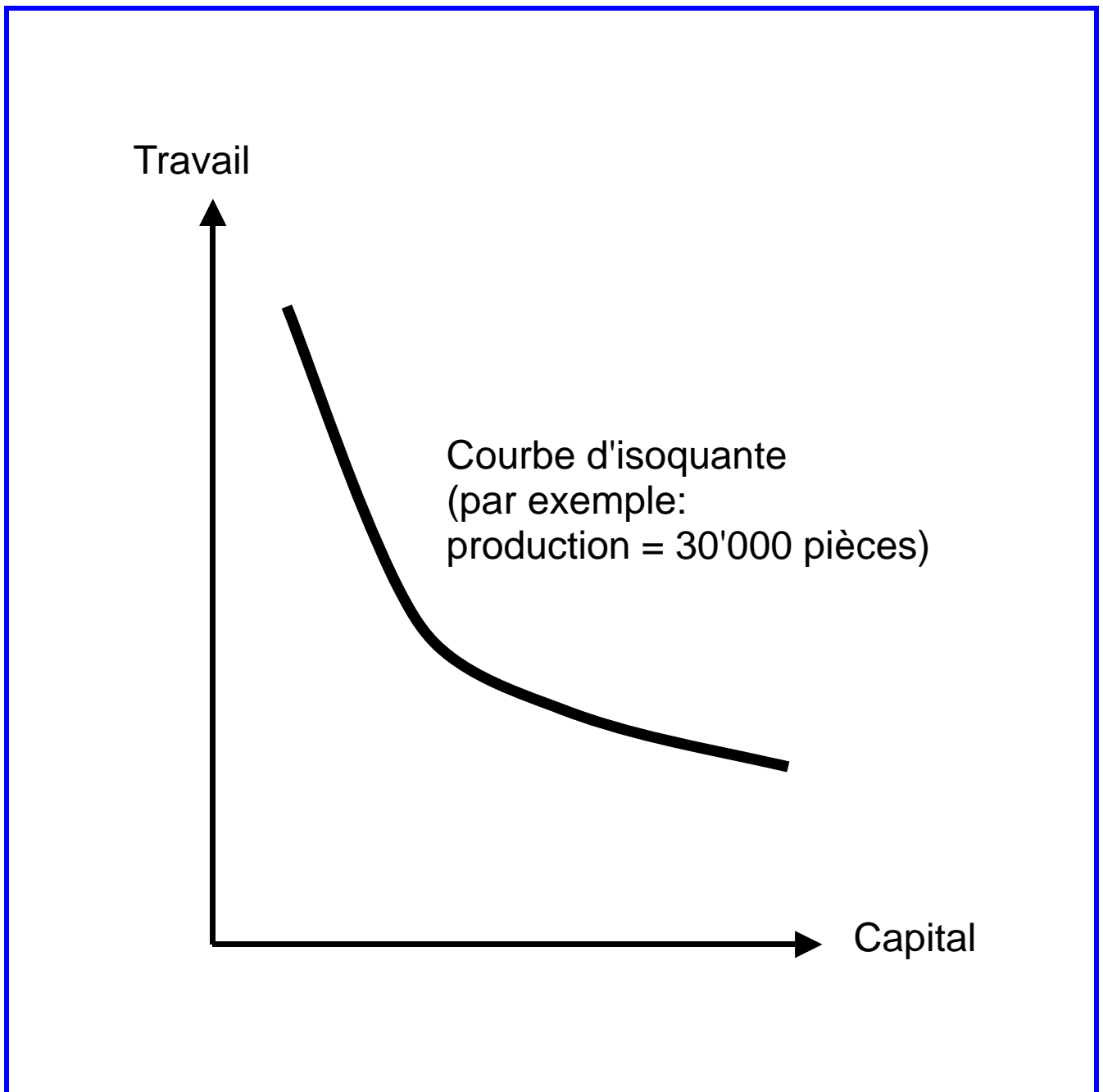
Isocoût

Une droite d'isocoût représente les différentes combinaisons de facteurs de production (travail, capital) divisibles entraînant le même coût.



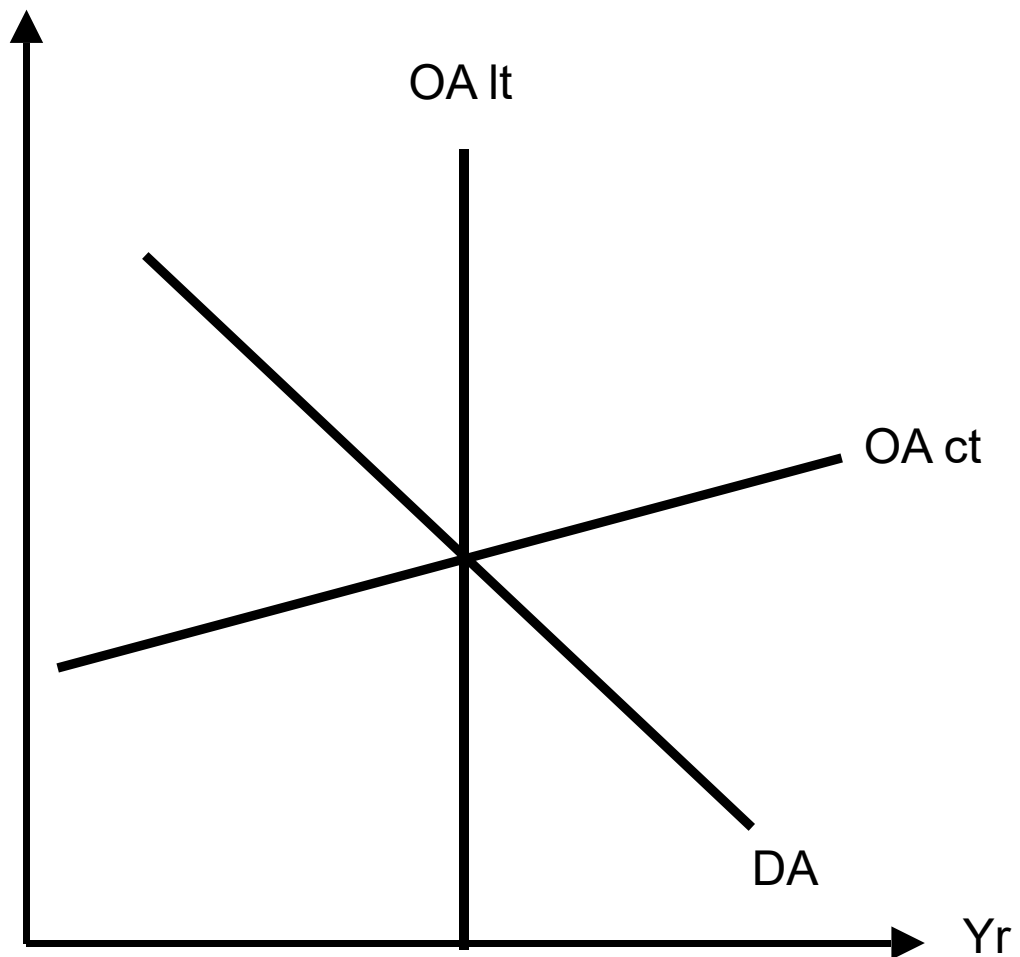
Isoquante

La courbe d'isoquante représente les différentes combinaisons de facteurs de production (travail, capital) divisibles pour produire une quantité de biens ou de services précise.



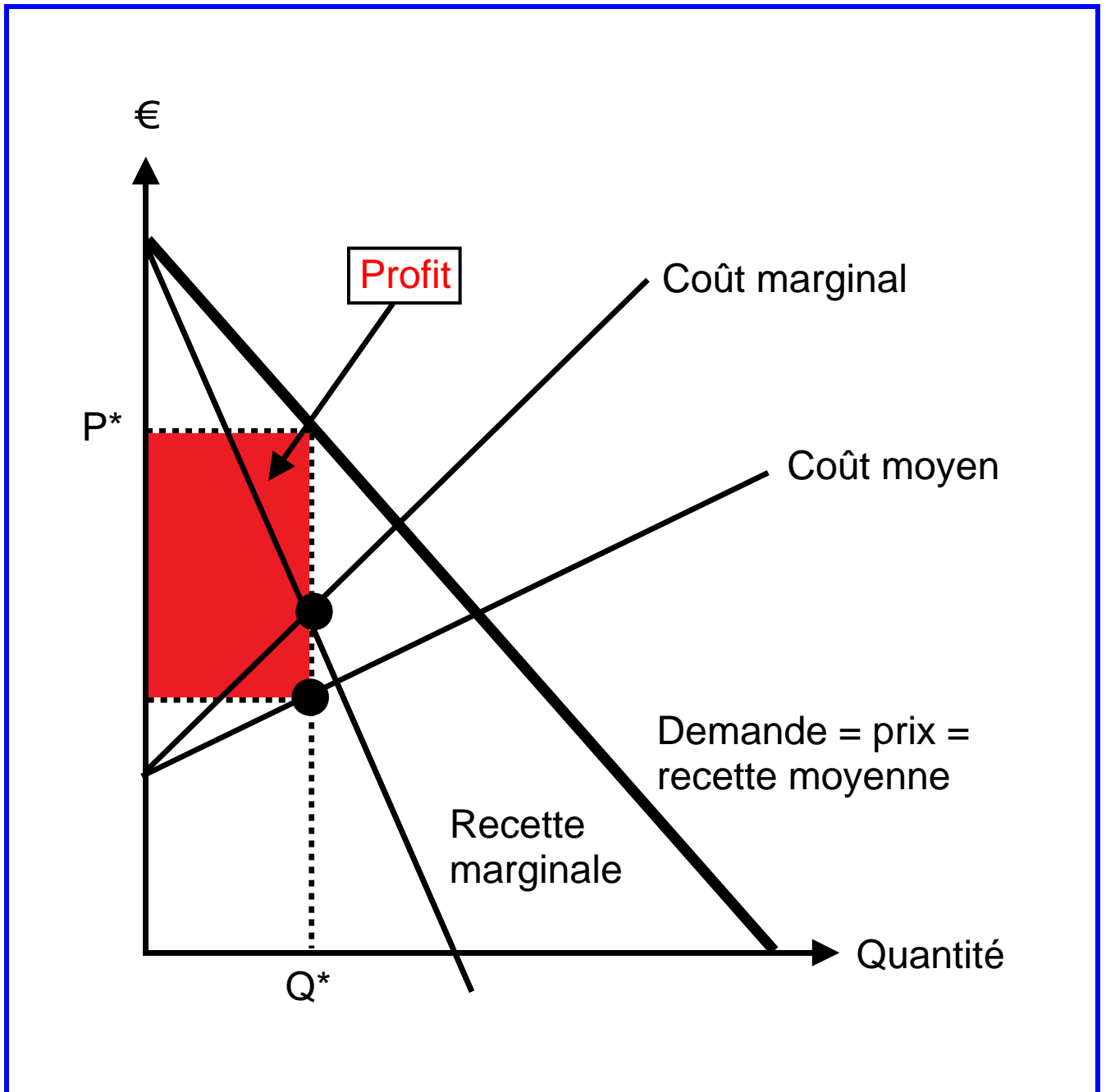
Modèle DA-OA

Niveau des prix



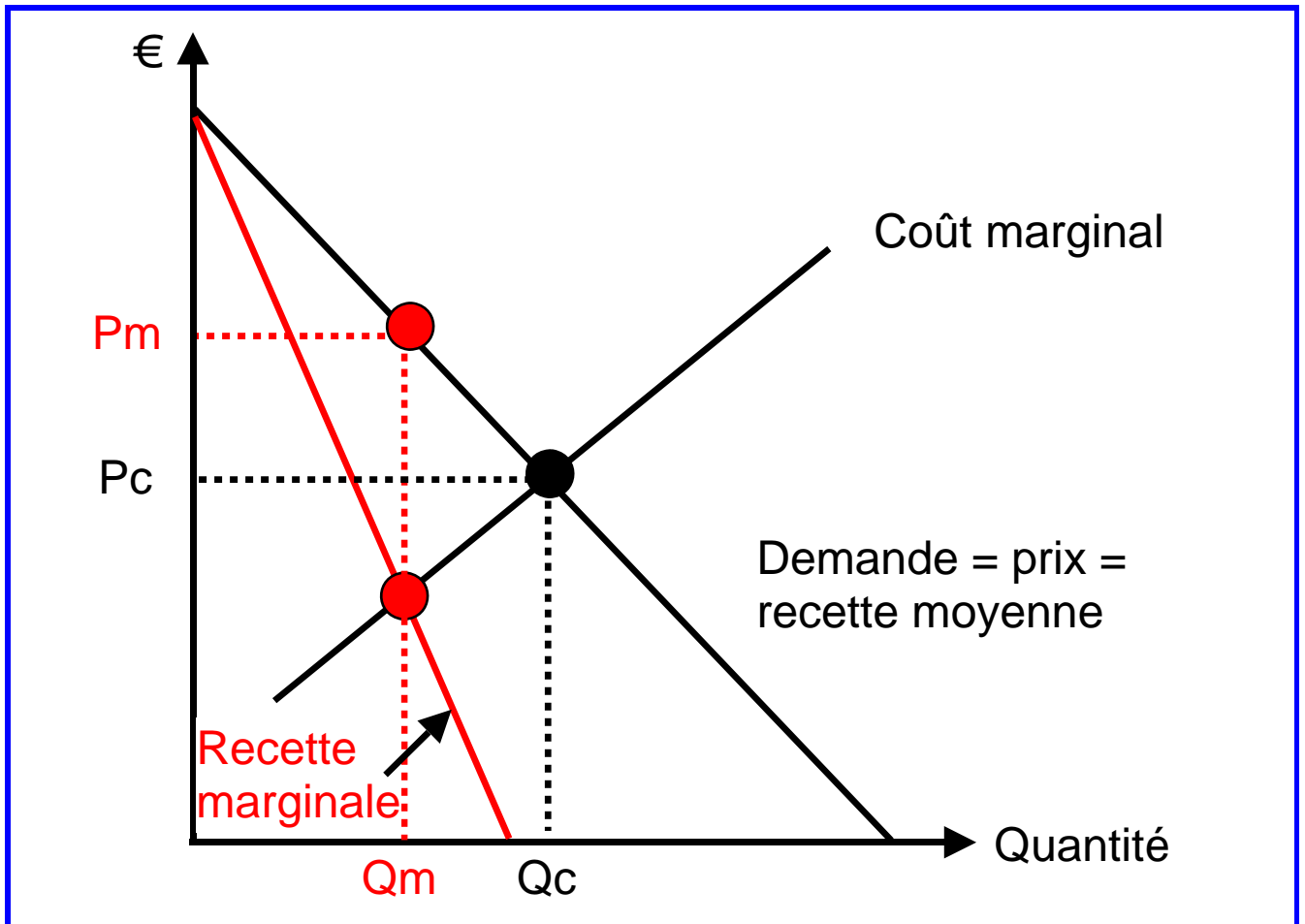
OA It = Offre agrégée de long terme
OA ct = Offre agrégée de court terme
DA = Demande agrégée
Yr = Produit intérieur brut réel

Monopole



Q^* = Quantité, offerte par le monopole
 P^* = Prix du monopole

Monopole et entreprise concurrentielle - une comparaison



$P_m / P_c = \text{Prix monopole} / \text{Prix entreprise concurrentielle}$

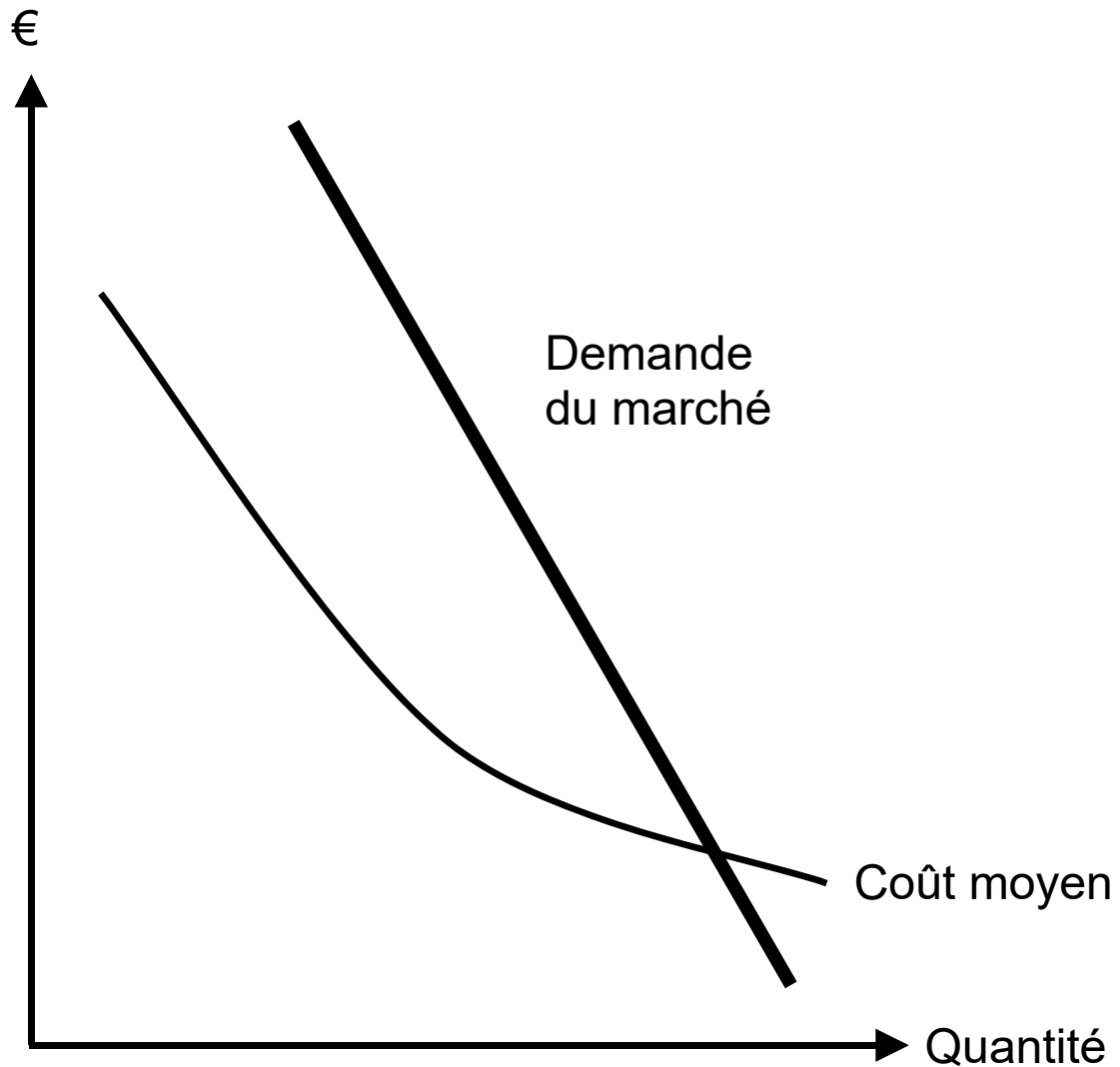
$Q_m / Q_c = \text{Quantité monopole} / \text{Quantité entreprise concurrentielle}$

- Le monopole choisit le point suivant :
 $R_m = C_m$; mais le prix $> C_m$
- L'entreprise concurrentielle choisit le point suivant :
Prix $*$ = C_m (* également $R_m = C_m$ parce que le prix = R_m)
- Resultat : Le monopole choisit un prix plus élevé et une quantité plus basse que l'entreprise concurrentielle.

$C_m = \text{Coût marginal}$

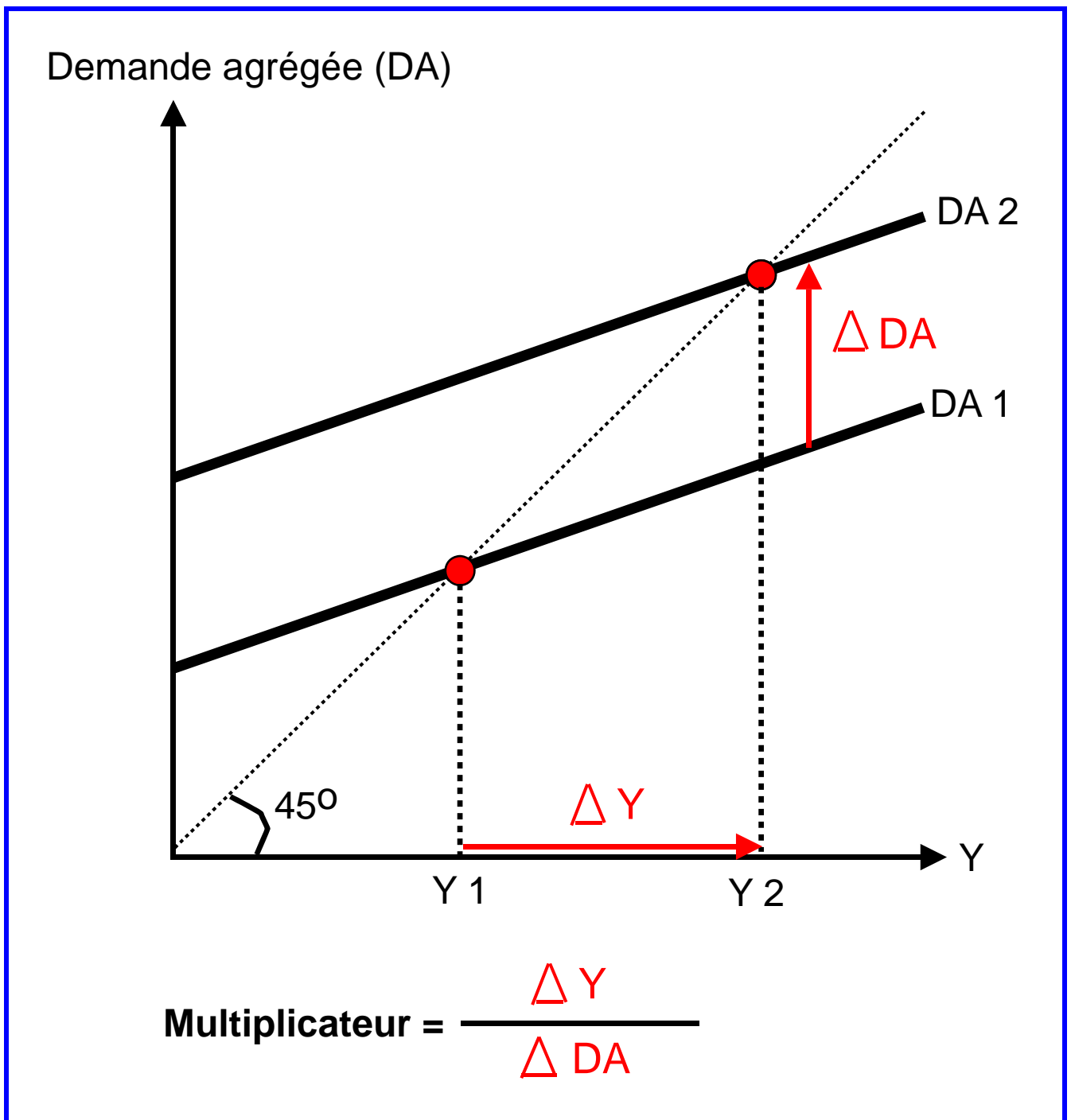
$R_m = \text{Recette marginale}$

Monopole naturel



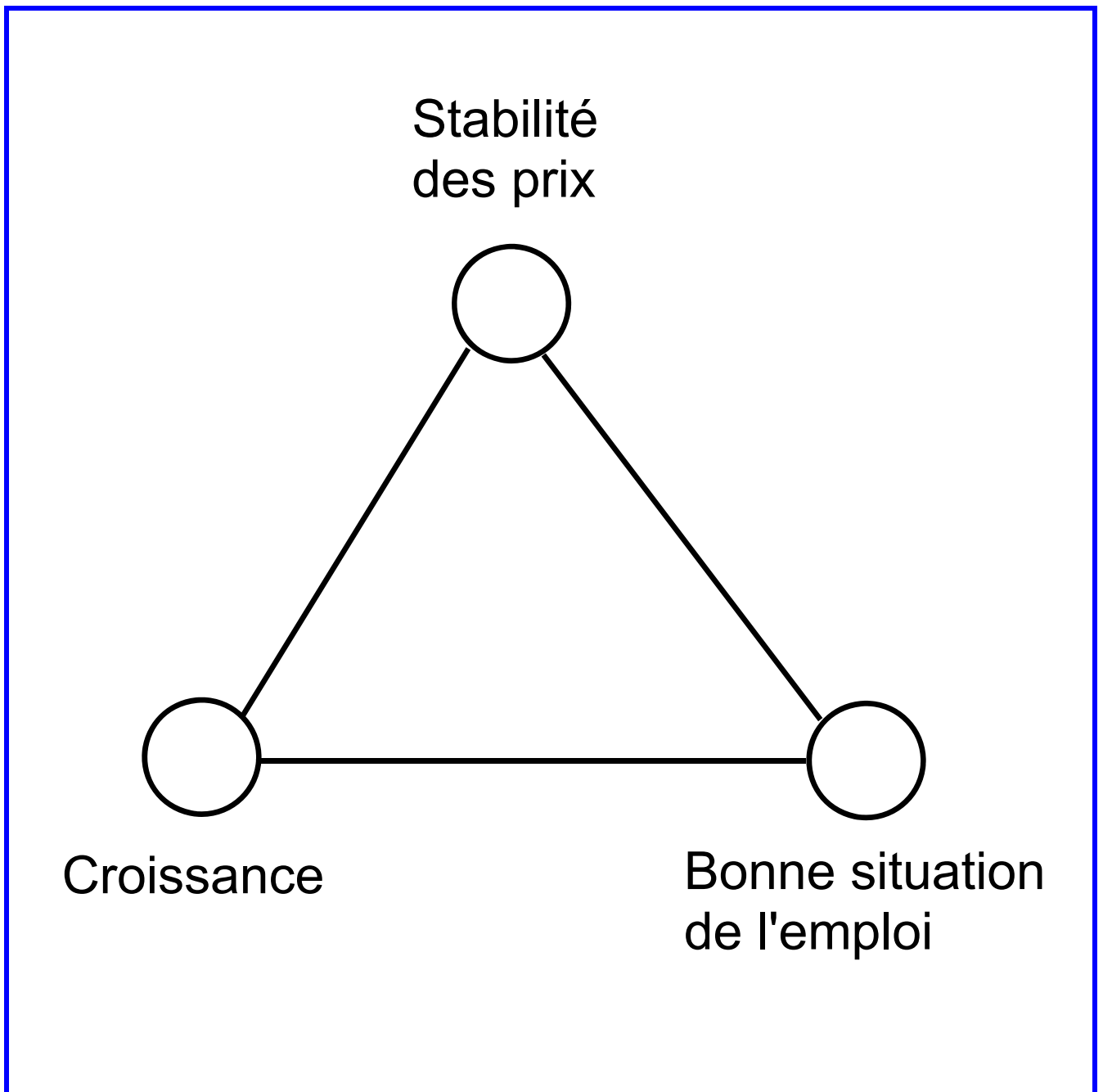
Un monopole naturel peut apparaître si le coût fixe est élevé et donc le coût moyen décroissant.

Multiplicateur

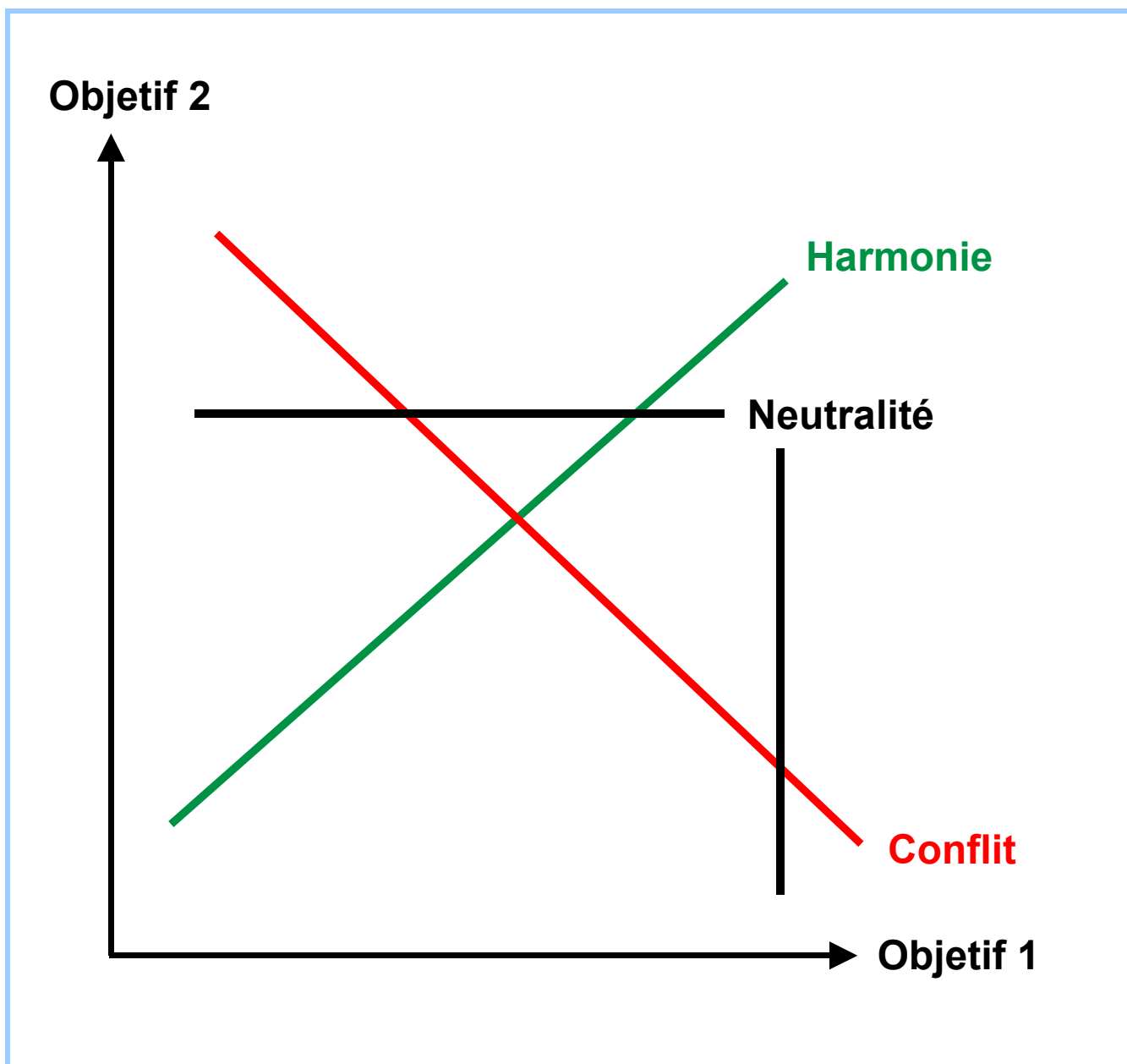


Y = Production, revenu

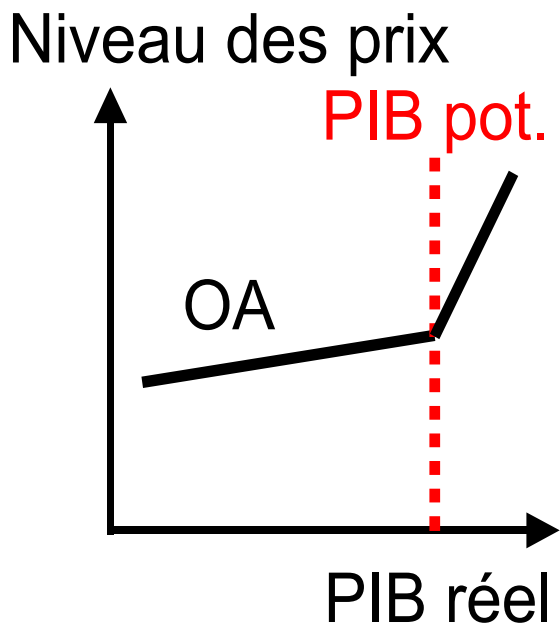
Objectifs économiques 1 - introduction



Objectifs économiques 2 - relations



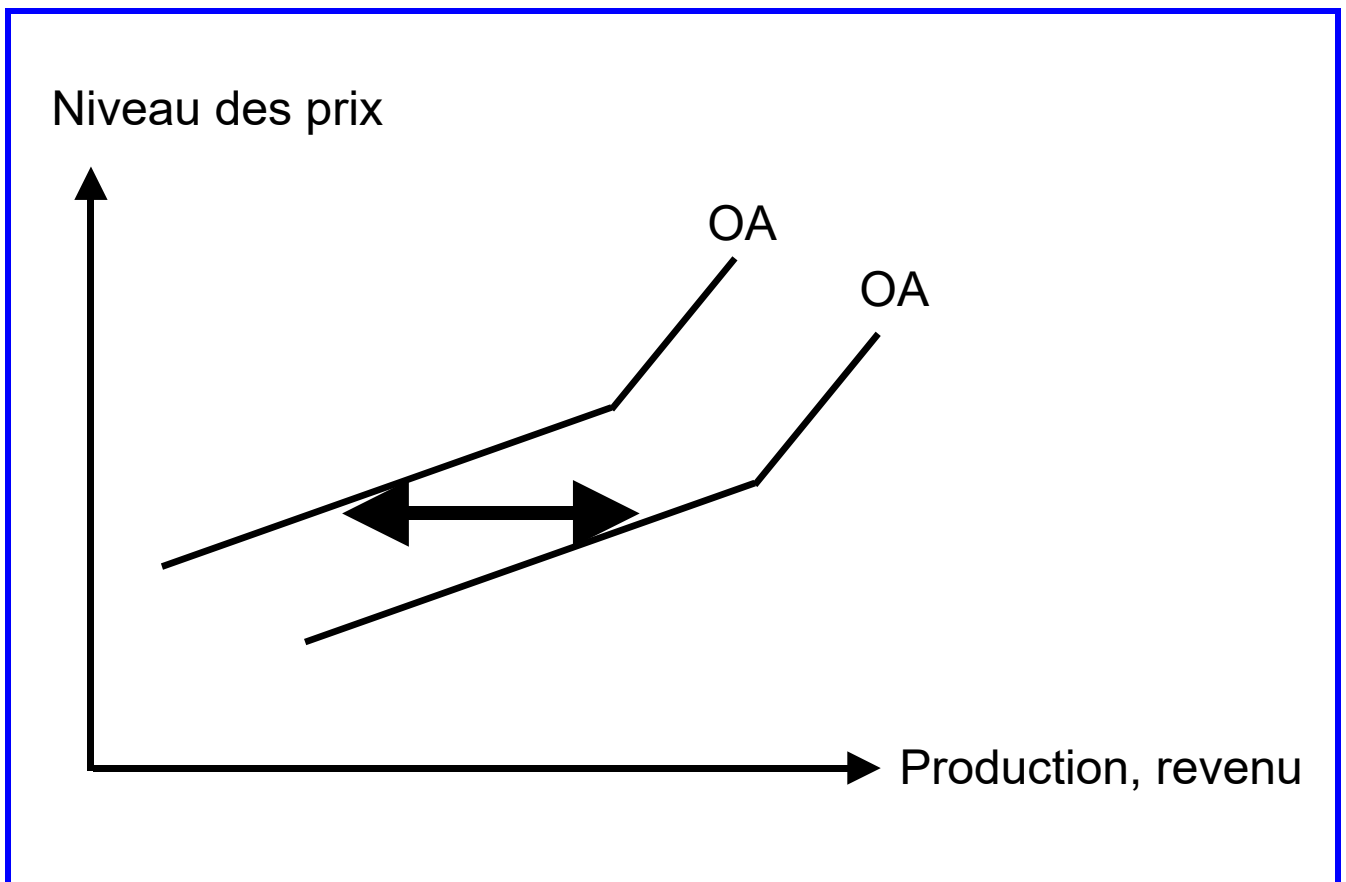
Offre agrégée



OA = Offre agrégée
PIB = Produit intérieur brut
pot. = potentiel
(>>> plein emploi)

- OA montre le PIB réel produit dans un pays pendant une période donnée, généralement en un an, à différents niveaux de prix.
- La pente de OA est positive parce que les entreprises sont incitées à offrir plus à des niveaux de prix plus élevés ou moins à des niveaux de prix plus bas.

Offre agrégée - déplacements



OA = Offre agrégée

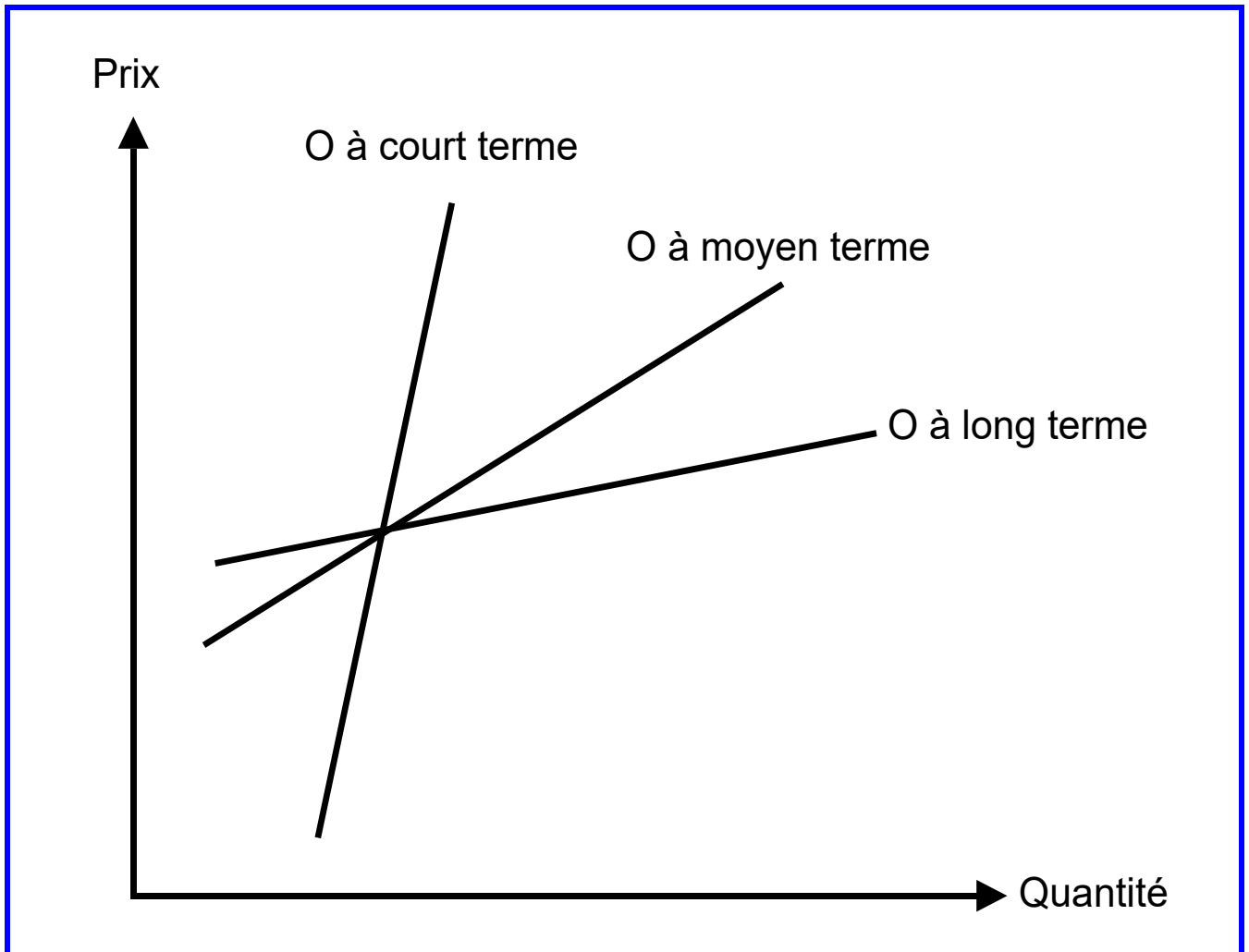
Pourquoi y-a-t-il des déplacements de OA ?

Les éléments suivants peuvent augmenter ou diminuer :

- Productivité
- Prix des facteurs de production
- Réglementation par le gouvernement
- Impôts sur les entreprises

Offre dans le temps et élasticité

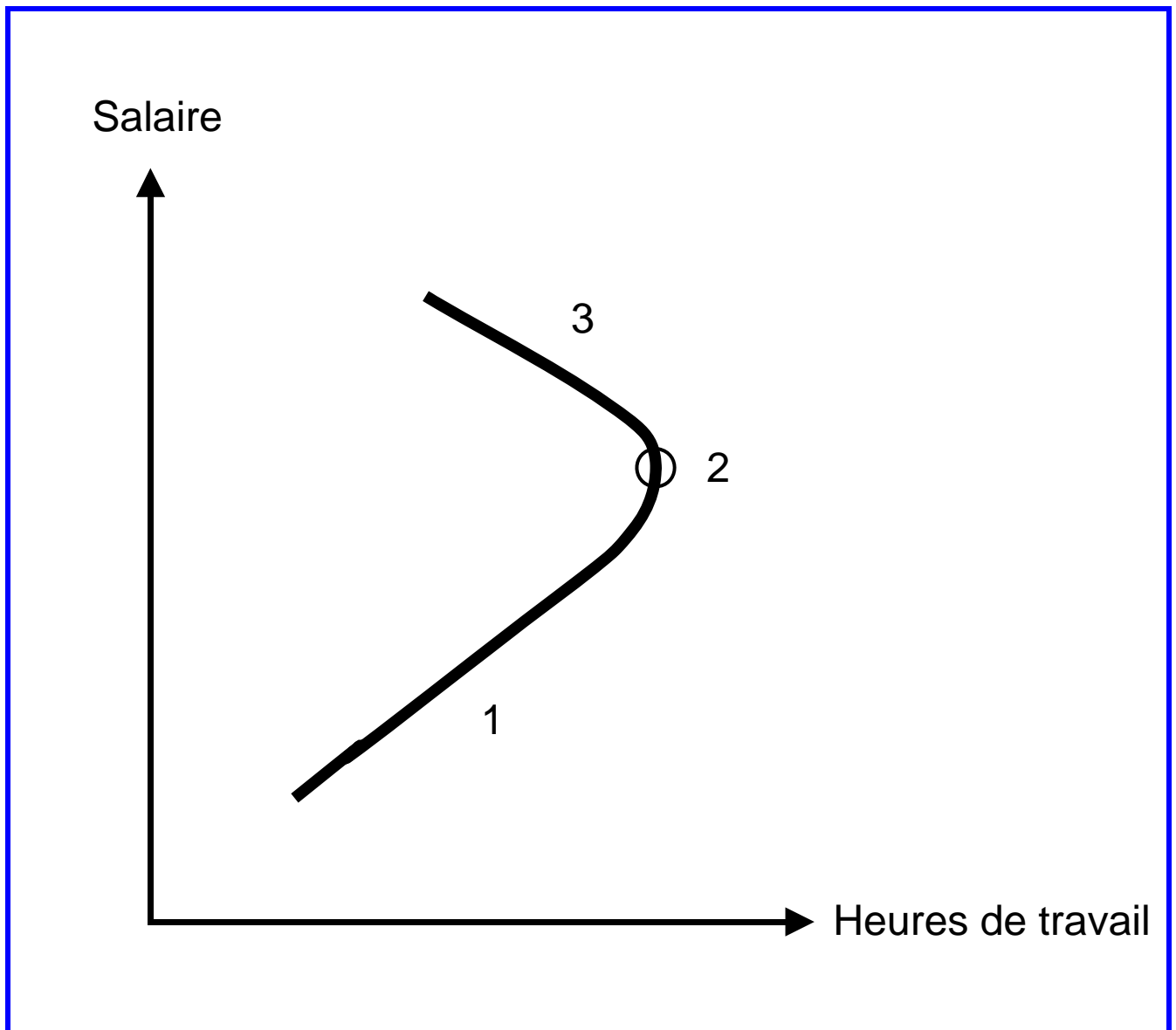
① Offre (O) dans le temps



② Élasticité-prix de l'offre (e) :

e à court terme $<$ e à moyen terme $<$ e à long terme

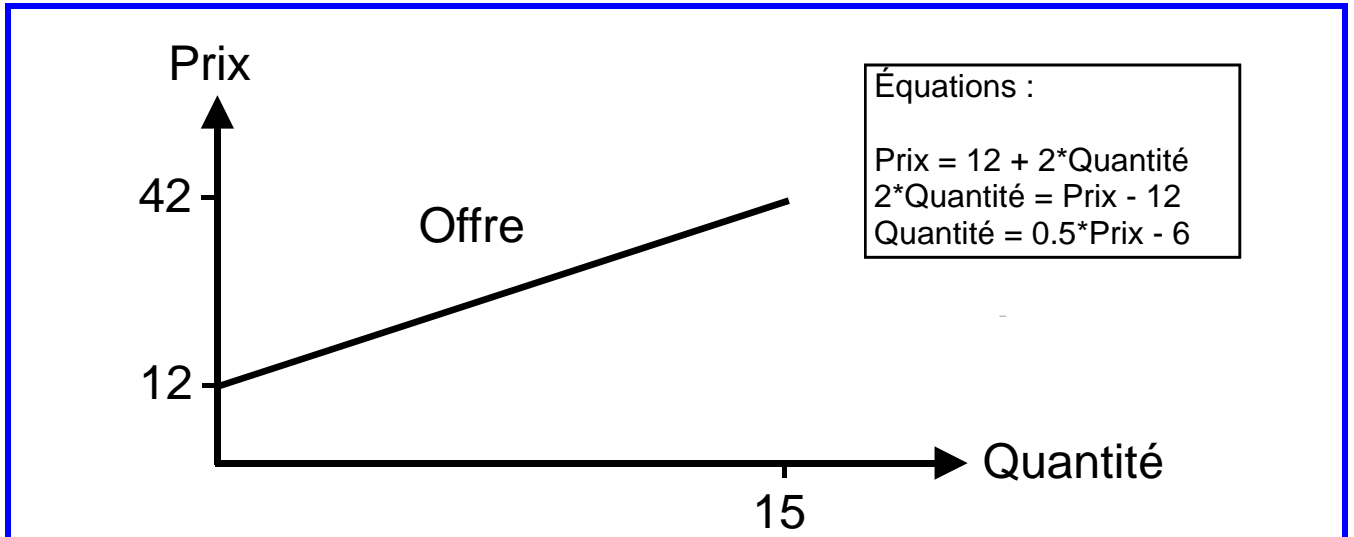
Offre de travail - effet de substitution et de revenu



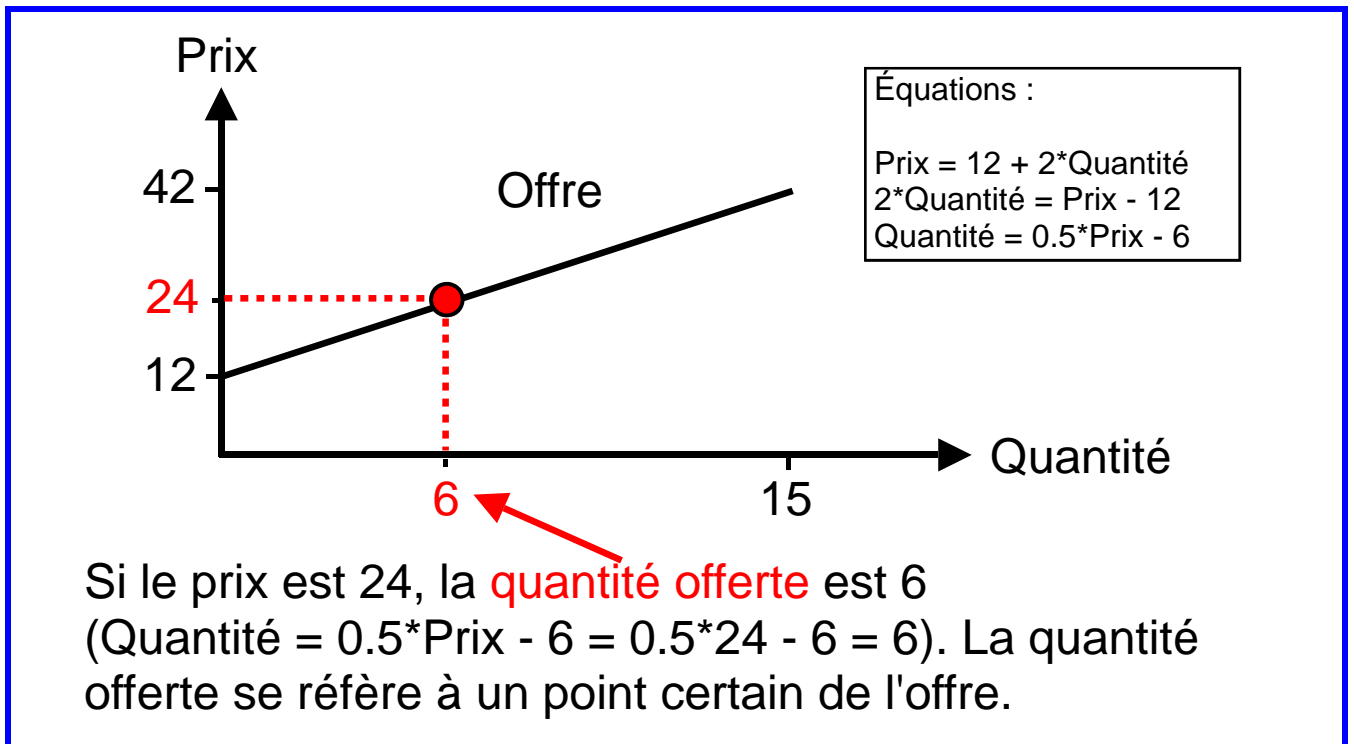
- 1 Effet de substitution $>$ Effet de revenu
- 2 Effet de substitution = Effet de revenu
- 3 Effet de substitution $<$ Effet de revenu

Offre et quantité offerte

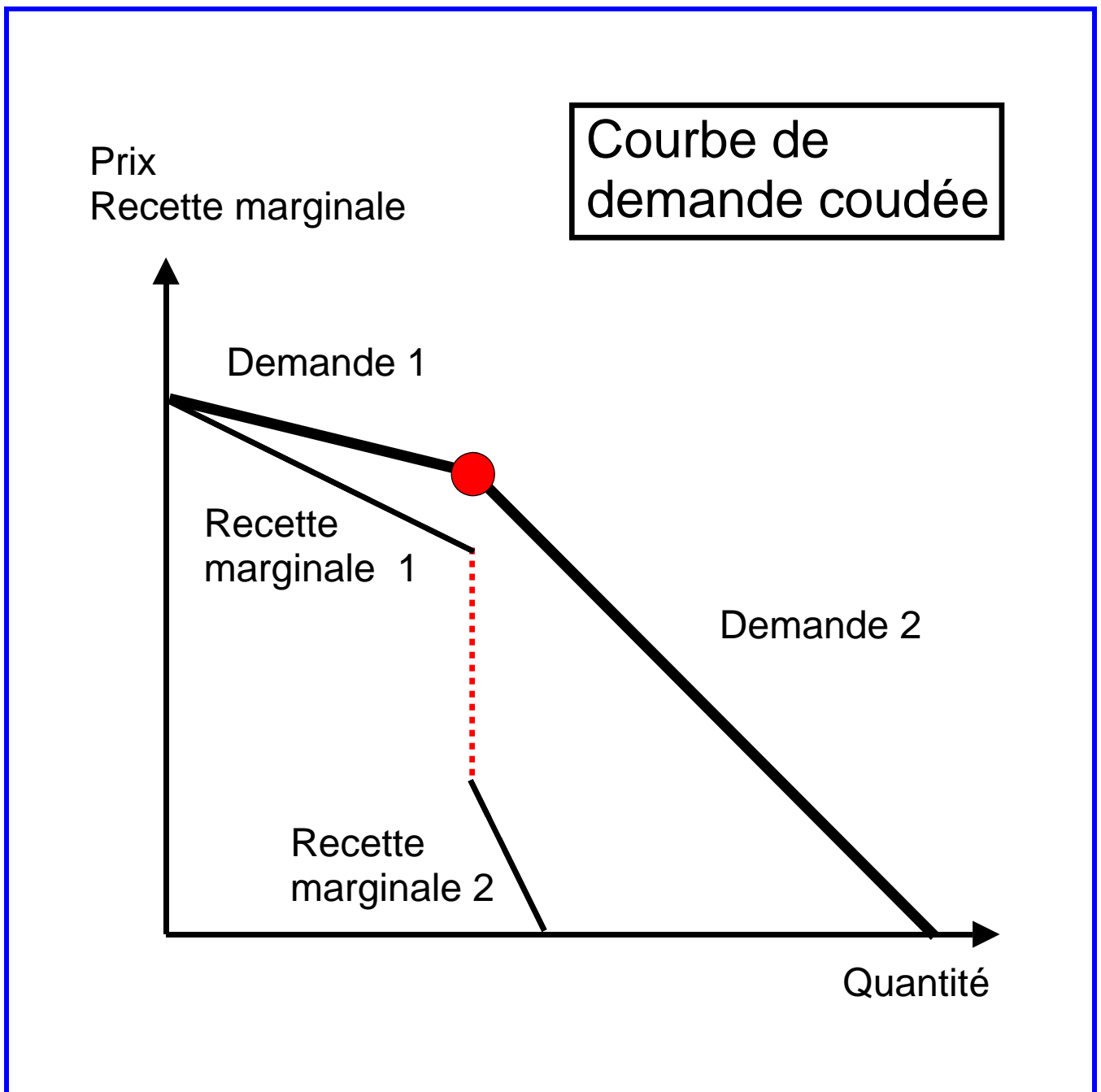
① Offre



② Quantité offerte



Oligopole - demande coudée

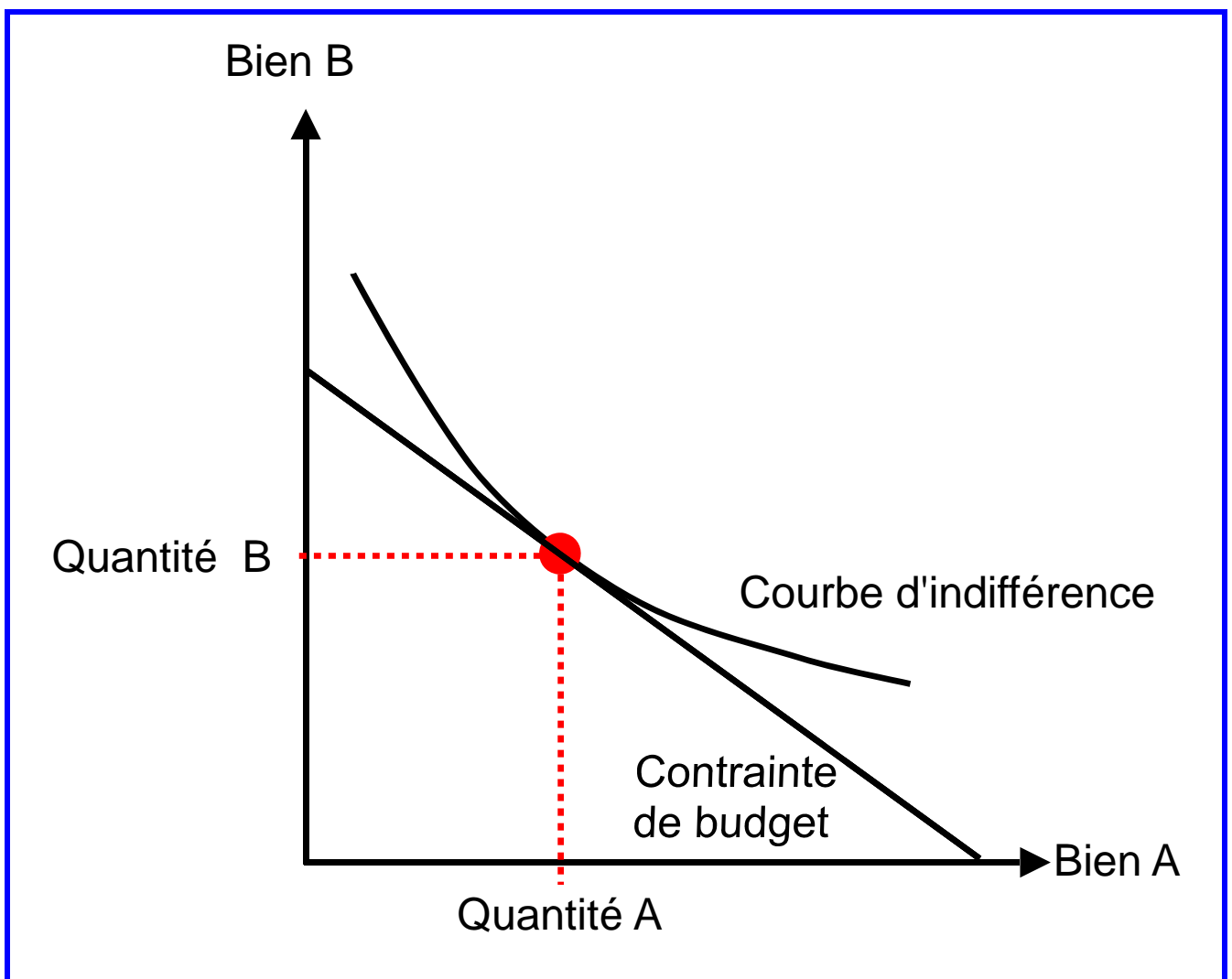


Optimum du consommateur

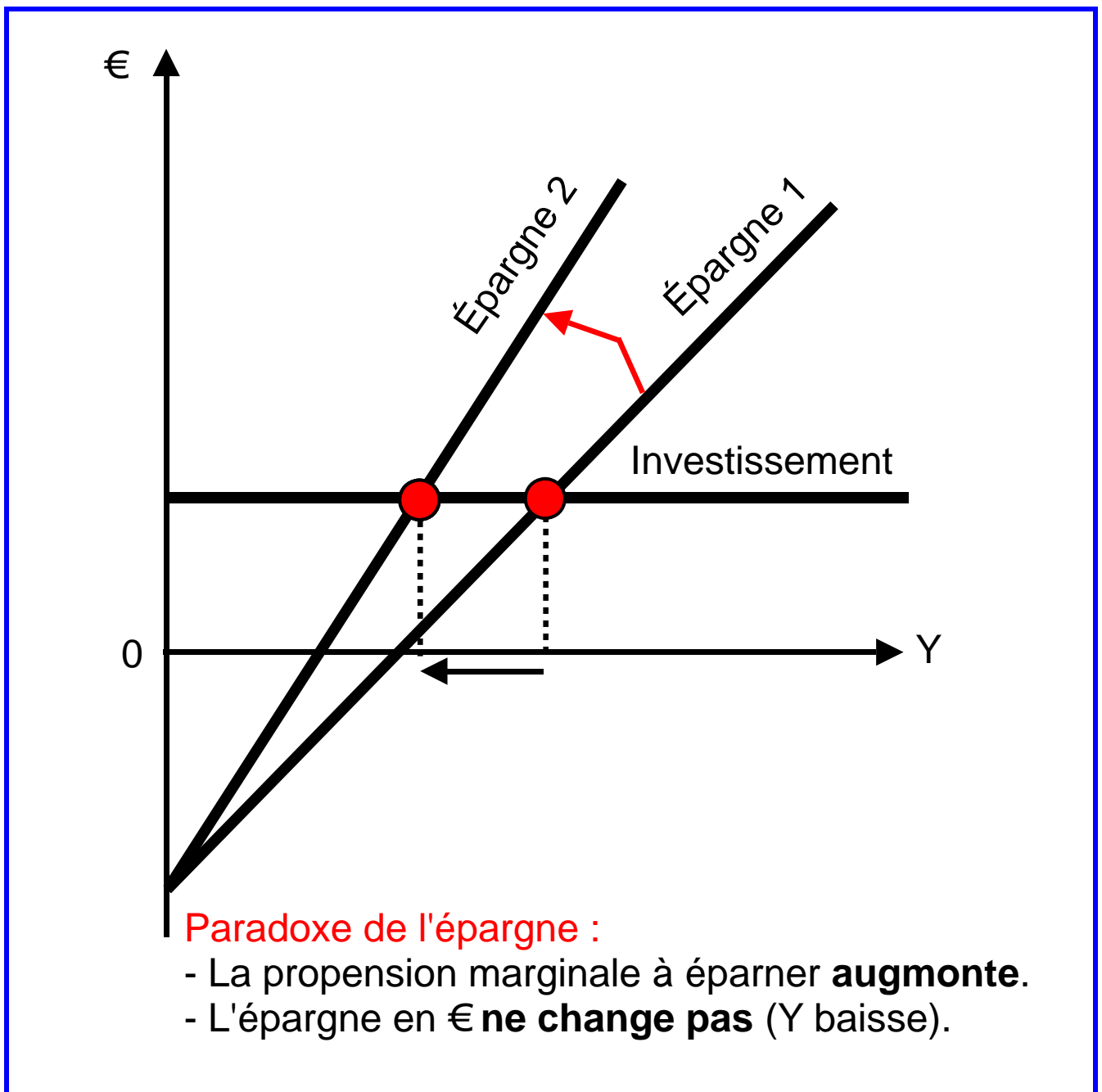
Le consommateur choisit la courbe d'indifférence la plus élevée possible. C'est le cas où la contrainte de budget touche cette courbe d'indifférence.

Information sur

- la contrainte de budget. Cliquez ici !
- la courbe d'indifférence. Cliquez ici !



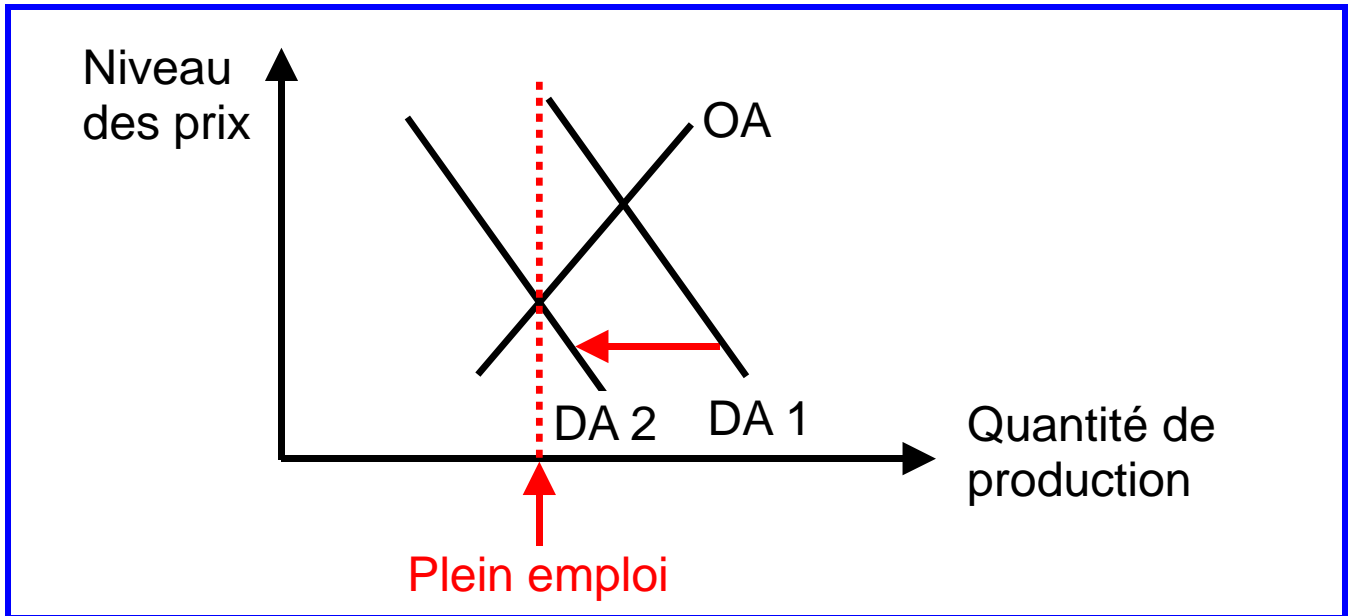
Paradoxe de l'épargne



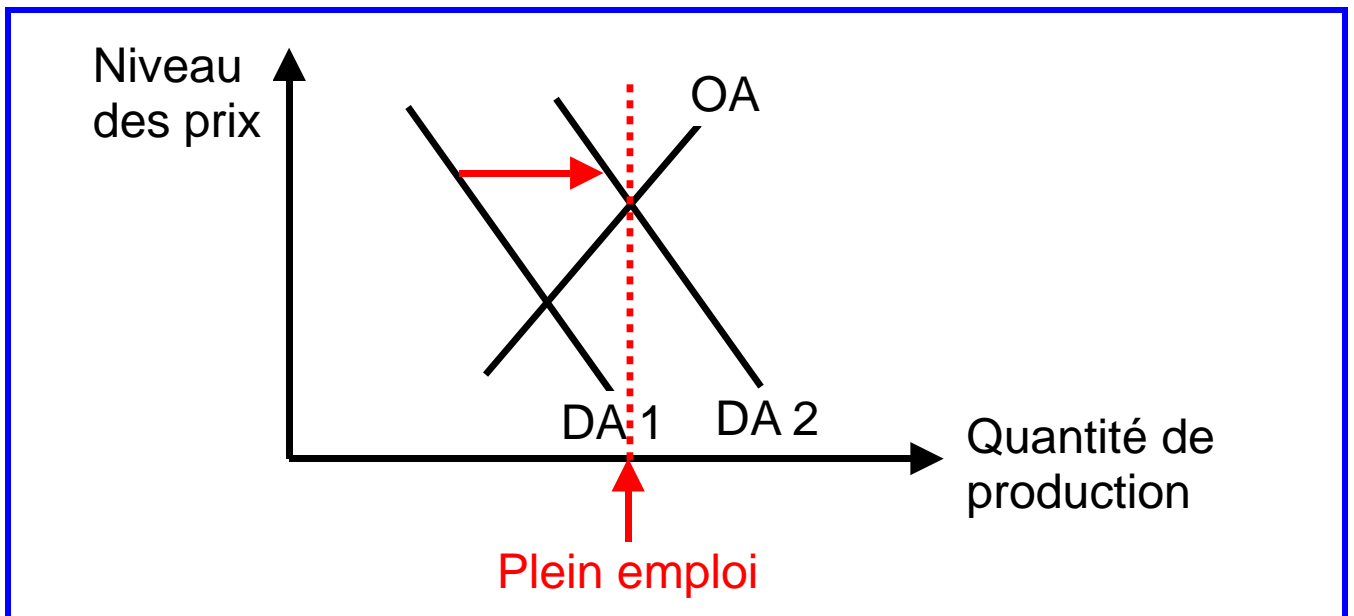
Y = Production, revenu

Politique budgétaire

① À l'occasion d'une **surchauffe** conjoncturelle



② À l'occasion d'une **récession**



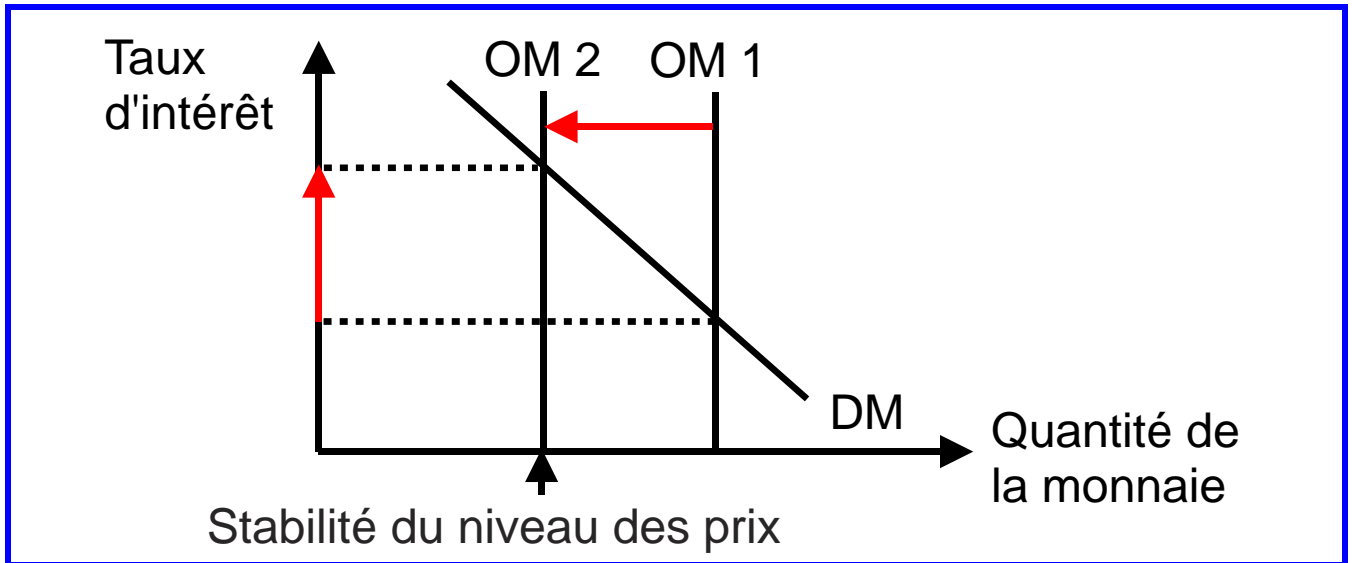
DA = Demande agrégée (Consommation, investissement, dépenses publiques, exportations nettes)

OA = Offre agrégée

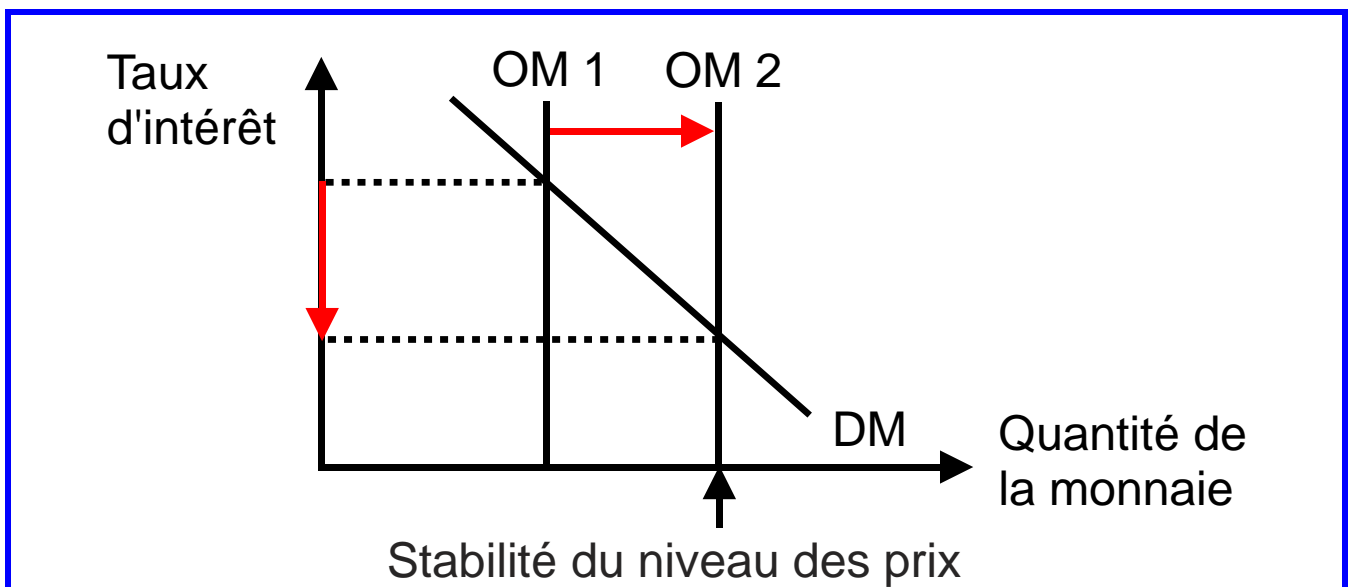
Politique monétaire

Nous supposons que la stabilité du niveau des prix est l'objectif principal de la politique monétaire.

① À l'occasion d'une **inflation**



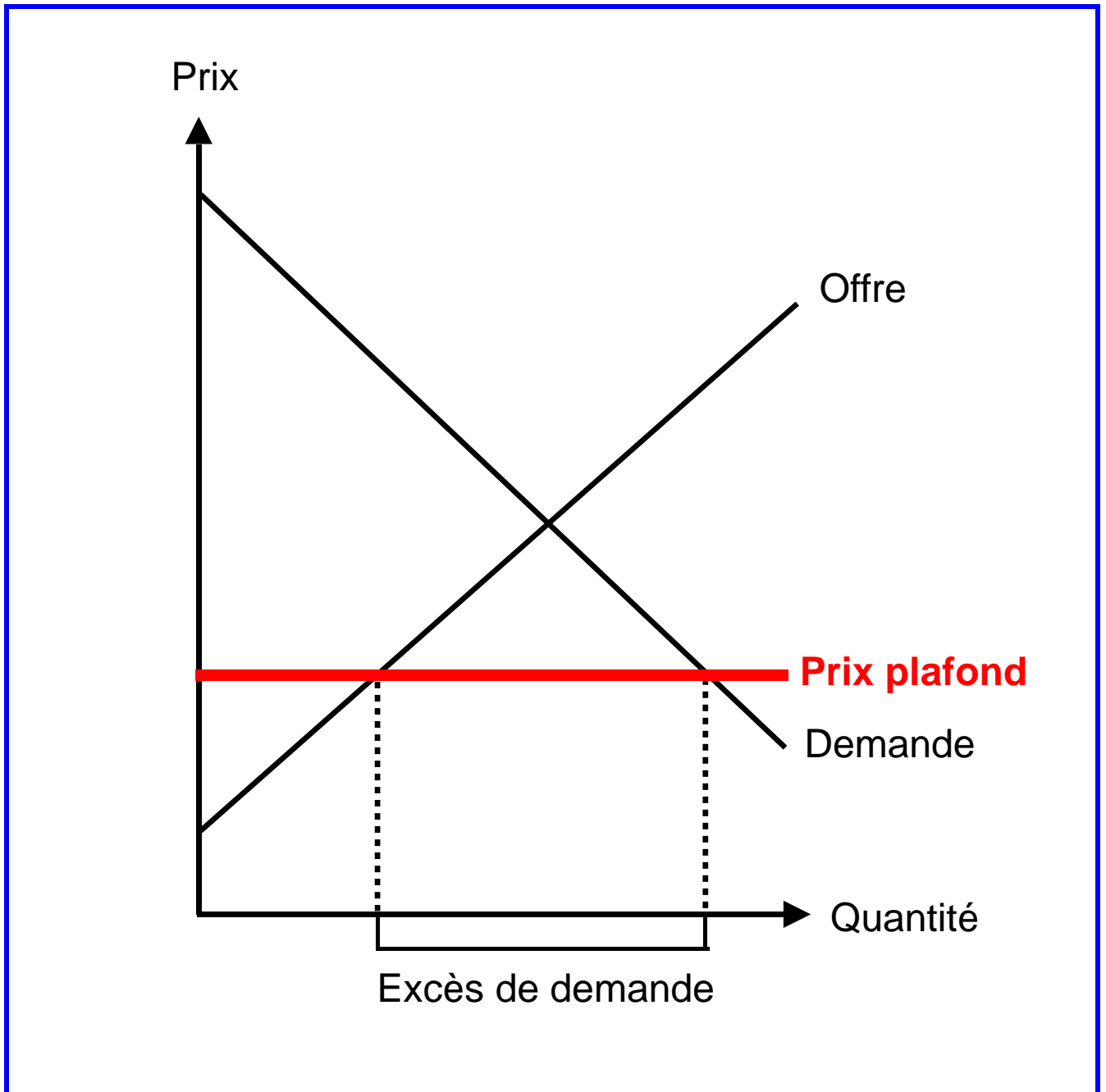
② À l'occasion d'une **déflation**



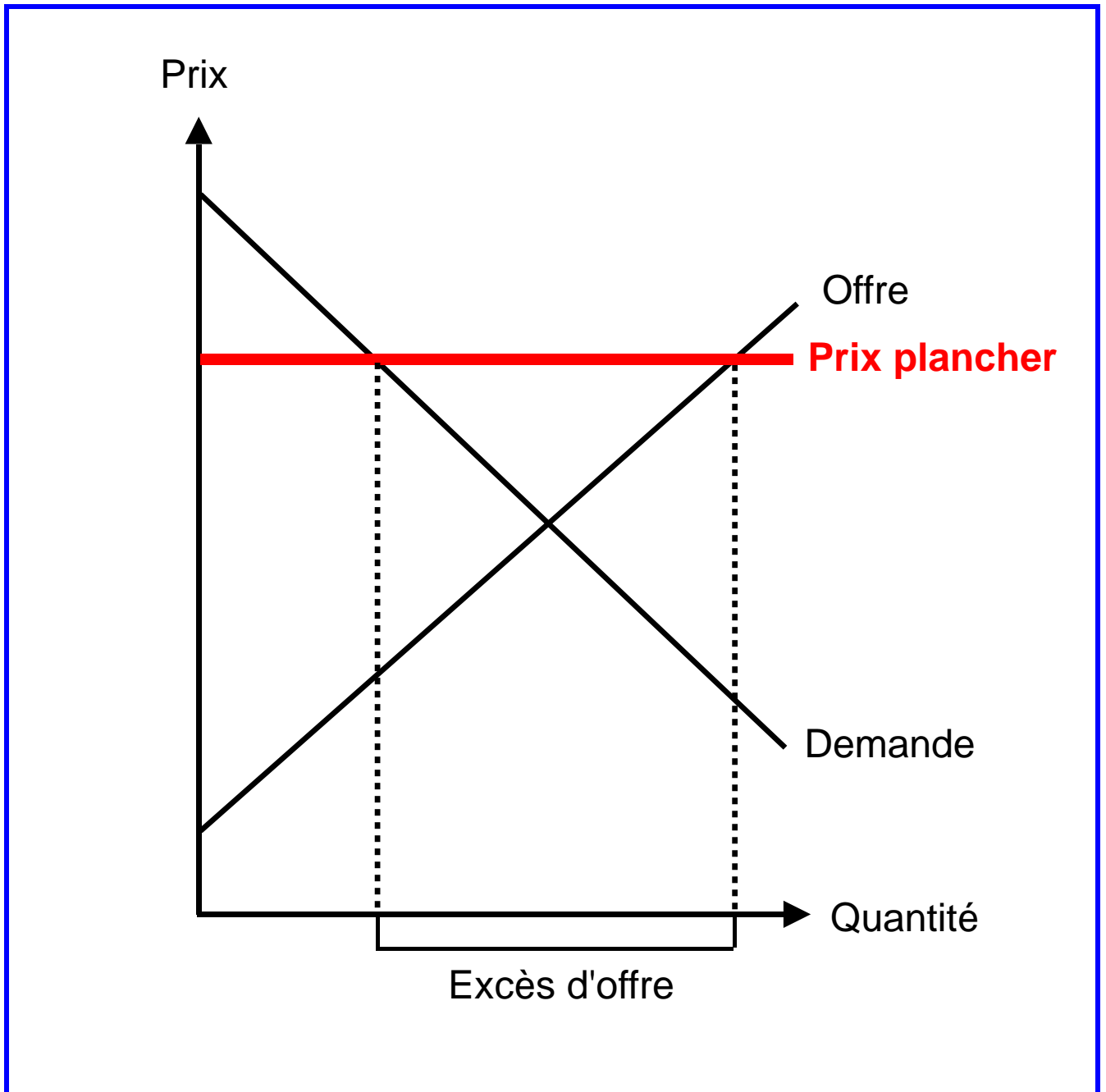
OM = Offre de monnaie

DM = Demande de monnaie

Prix plafond



Prix plancher

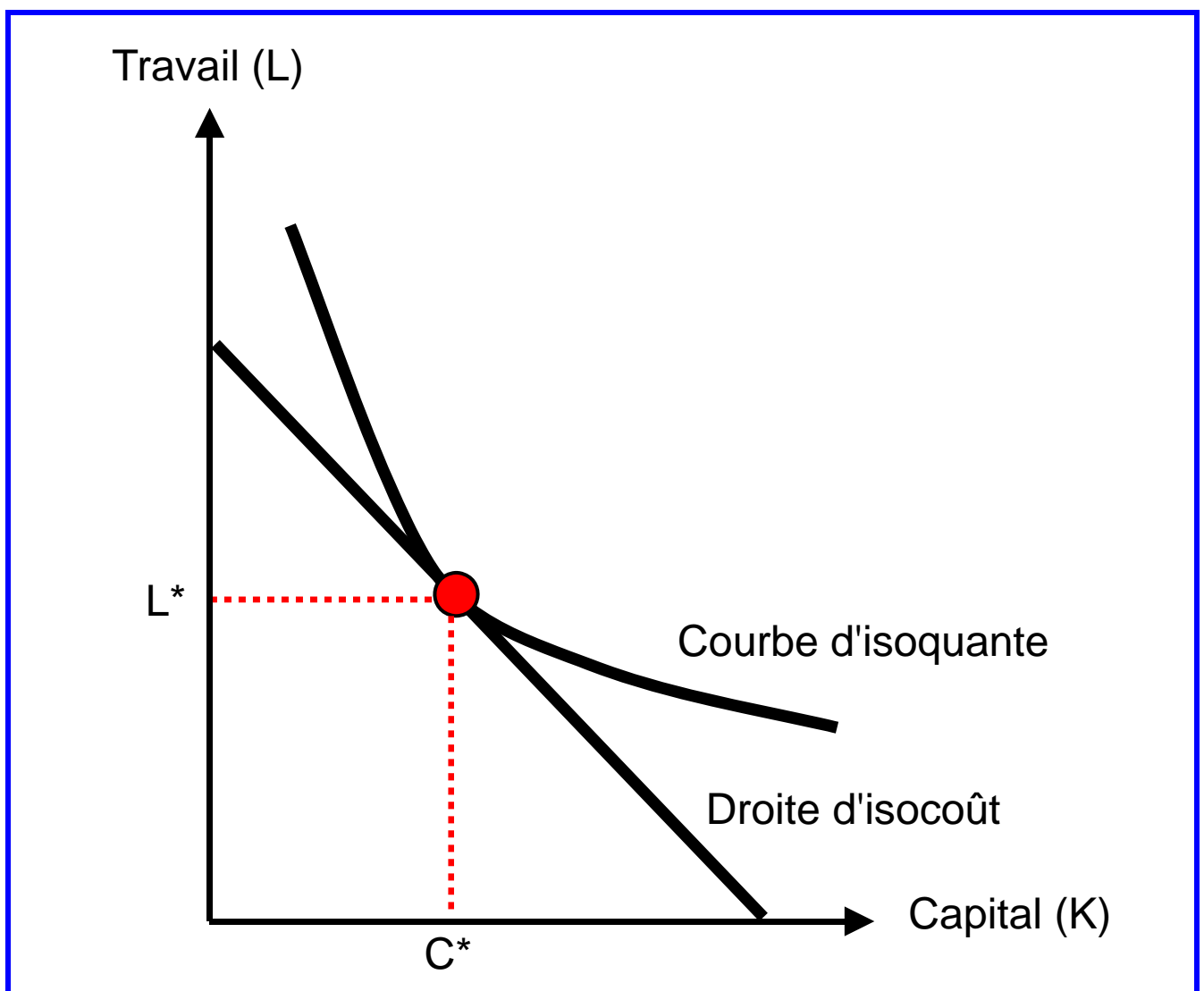


Production - coût minimum

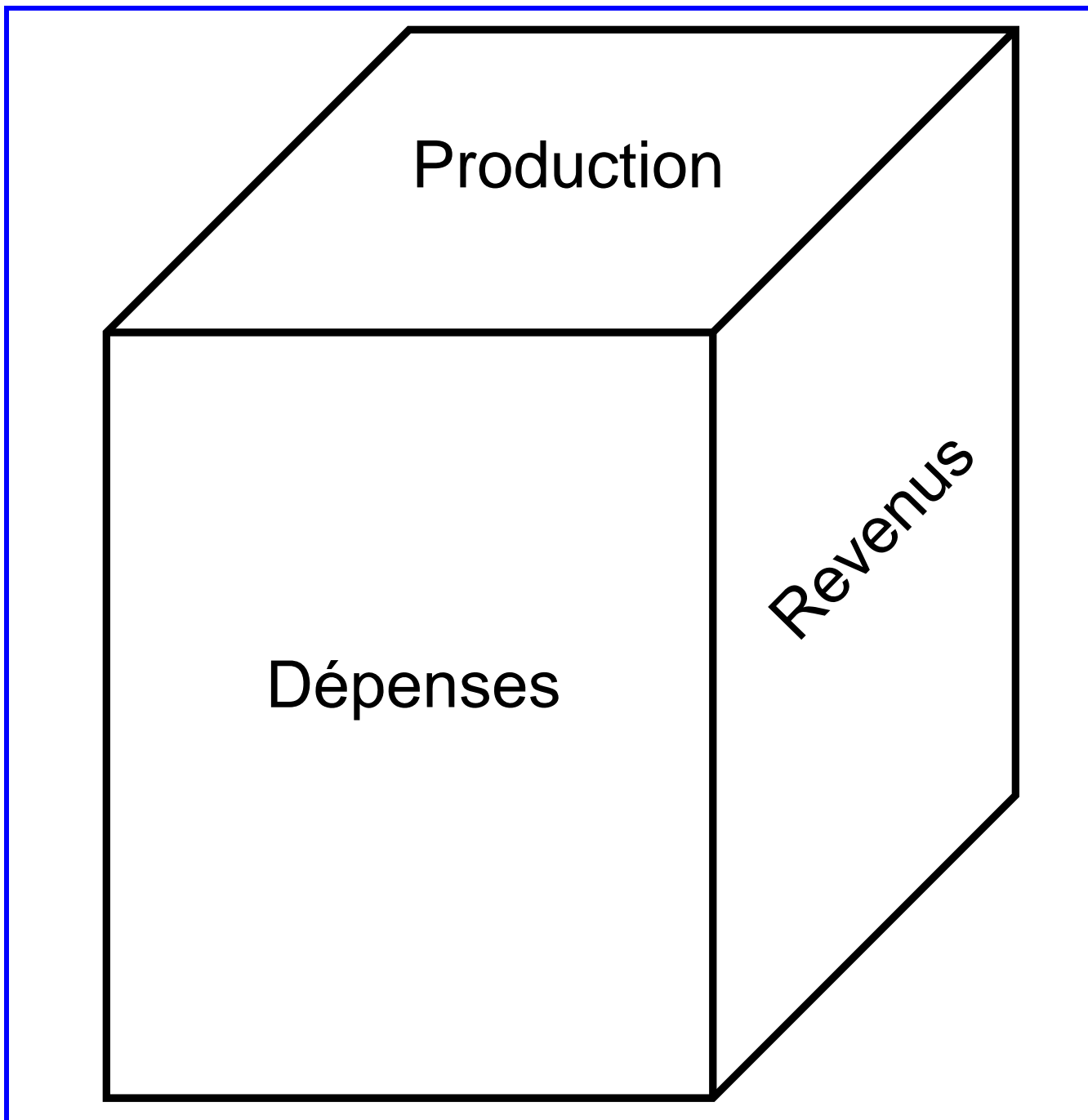
Le coût de production minimum se trouve au point où la droite d'isocoût et la courbe d'isoquante ont la même pente, c'est-à-dire, où la droite d'isocoût touche la courbe d'isoquante.

Information sur

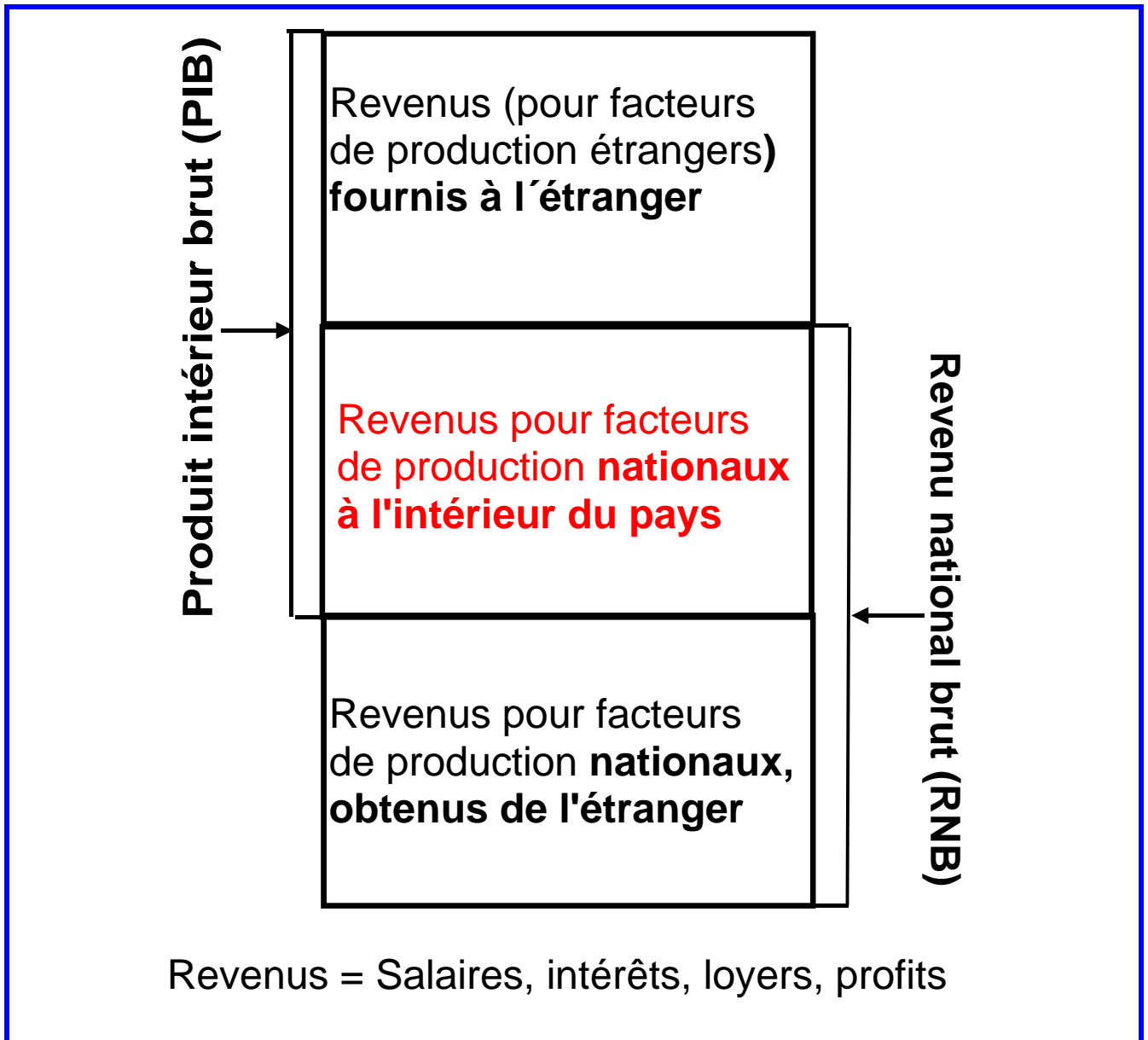
- l'isoquante. Cliquez ici !
- l'isocoût. Cliquez ici !



Produit intérieur brut - méthodes de calcul



Produit intérieur brut et revenu national brut

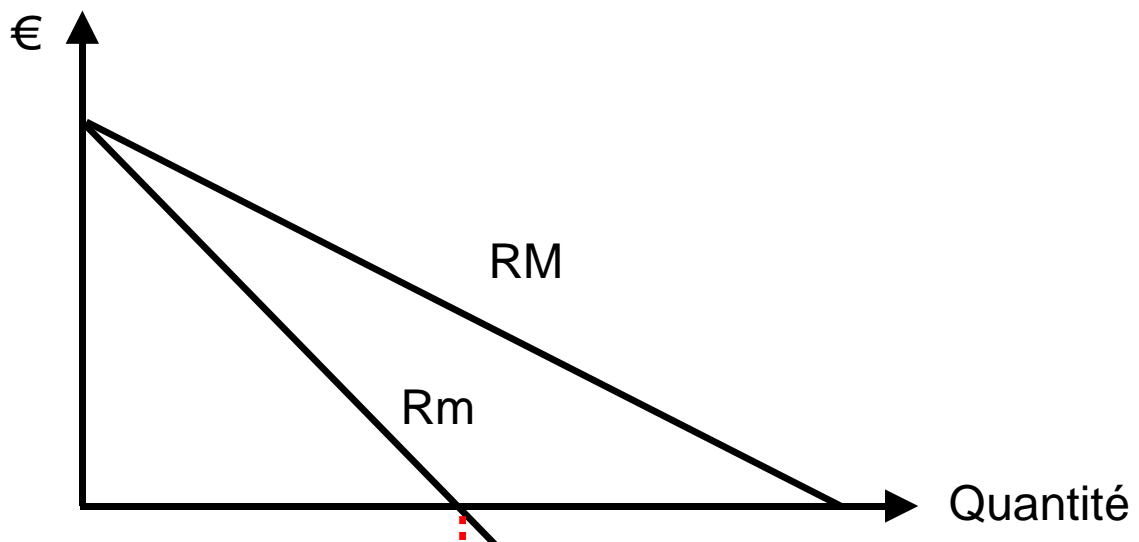


PIB → Production à l'intérieur du pays à l'aide de **tous** les facteurs de production

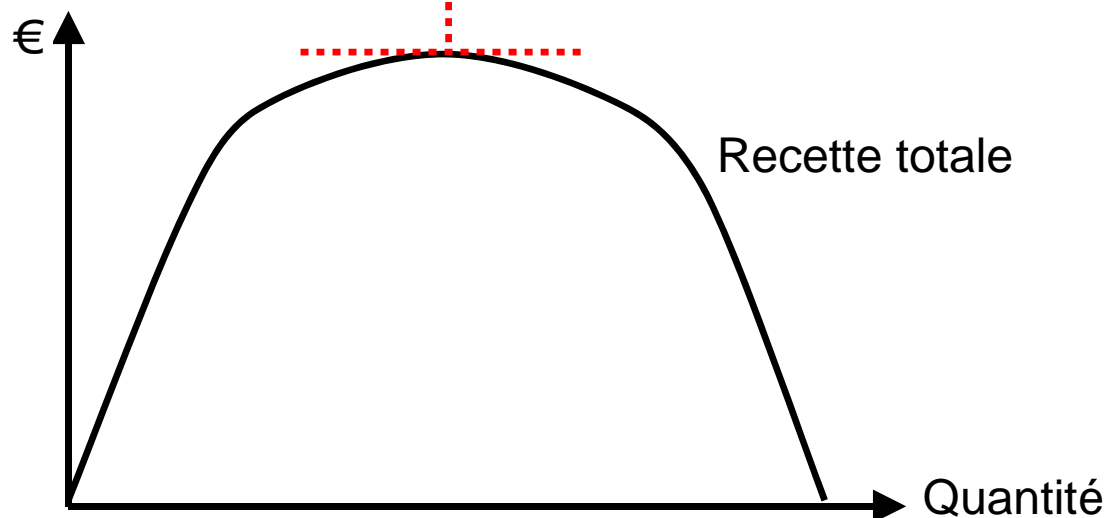
RNB → Production à l'intérieur du pays et à l'étranger par les facteurs de production **nationaux**

Recettes moyenne, marginale et totale

1. Recettes moyenne et marginale

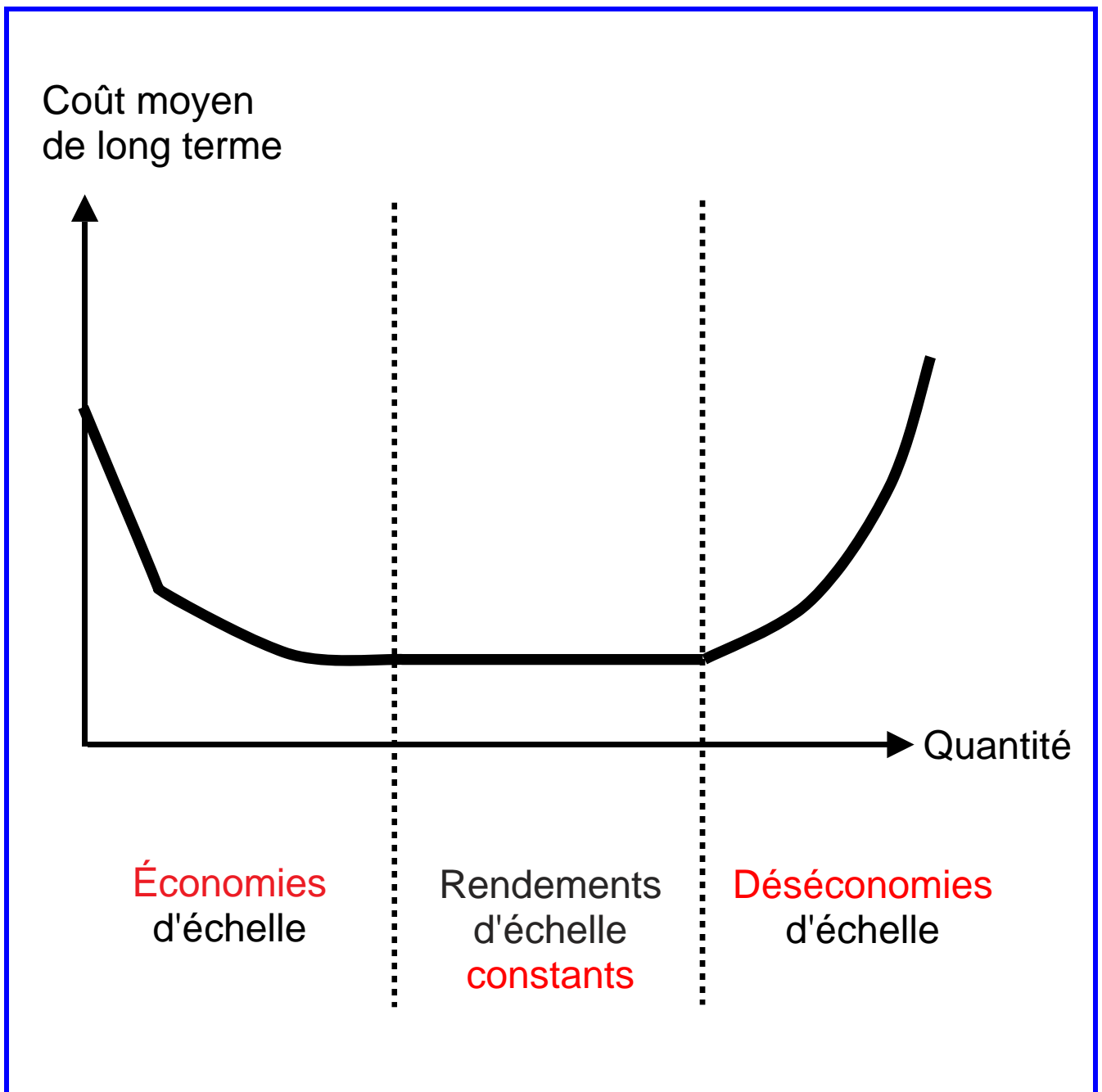


2. Recette totale



Rm = Recette marginale
RM = Recette moyenne

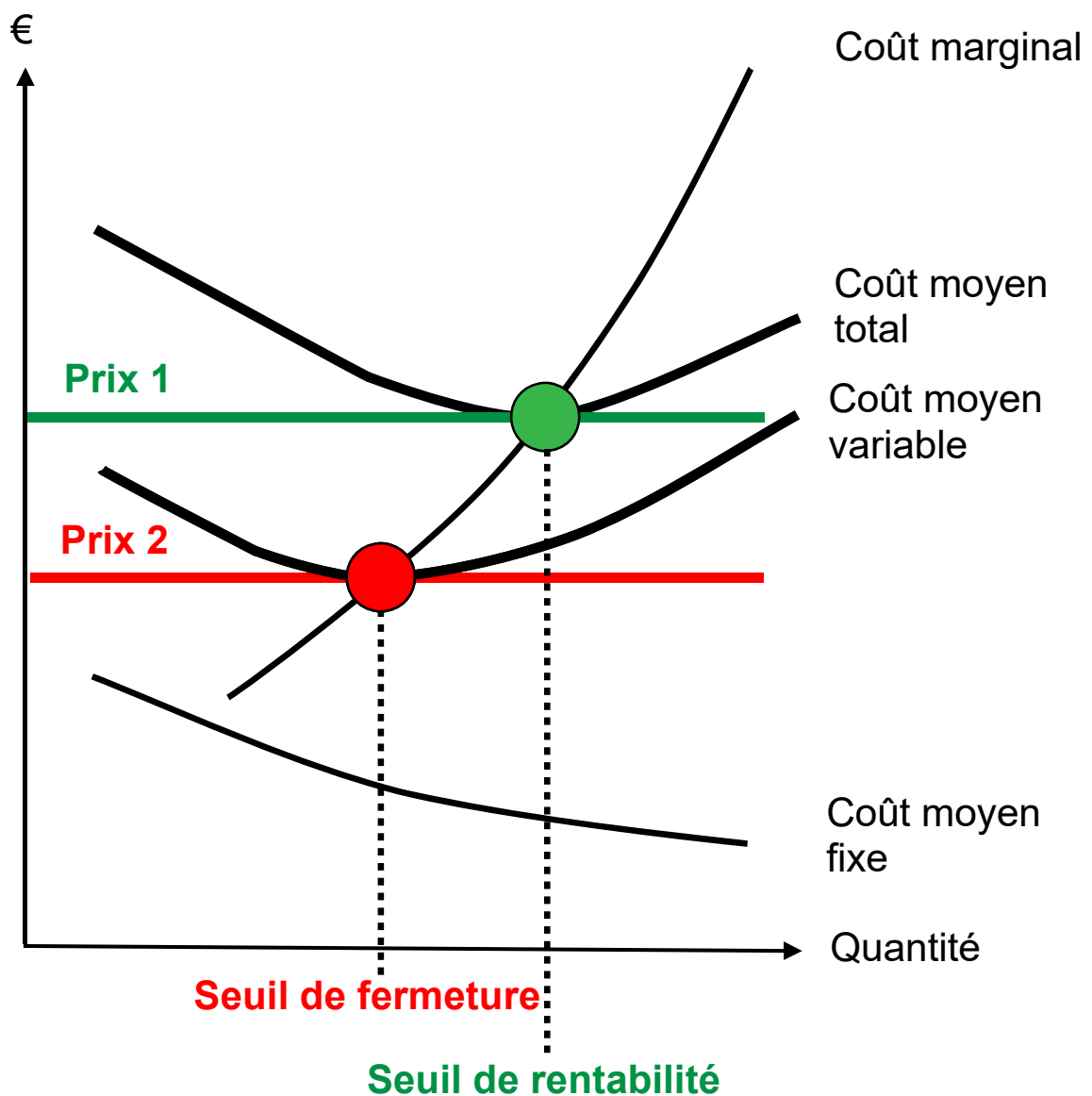
Rendements d'échelle



Seuils de rentabilité et de fermeture

On suppose les points suivants :

- Entreprise concurrentielle (→ Elle est preneuse de prix.)
- Court terme (→ Il y a des coûts fixe et variable.)



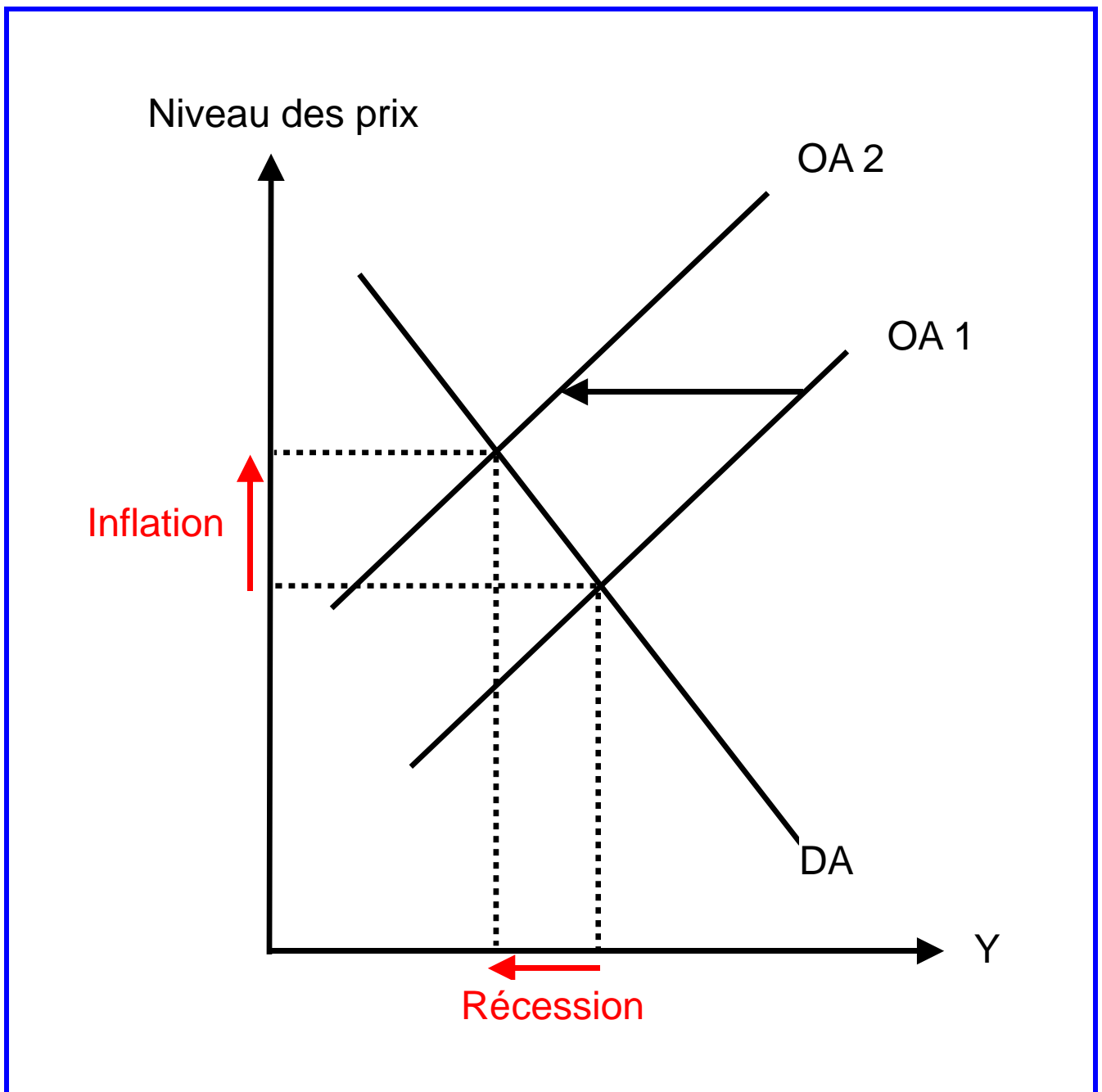
Seuil de fermeture → Prix = Coût moyen variable

Lorsque le prix est inférieur au coût moyen variable, il n'y a pas de production.

Seuil de rentabilité → Prix = Recette moyenne = Coût moyen

Il n'y a pas de profit au seuil de rentabilité.

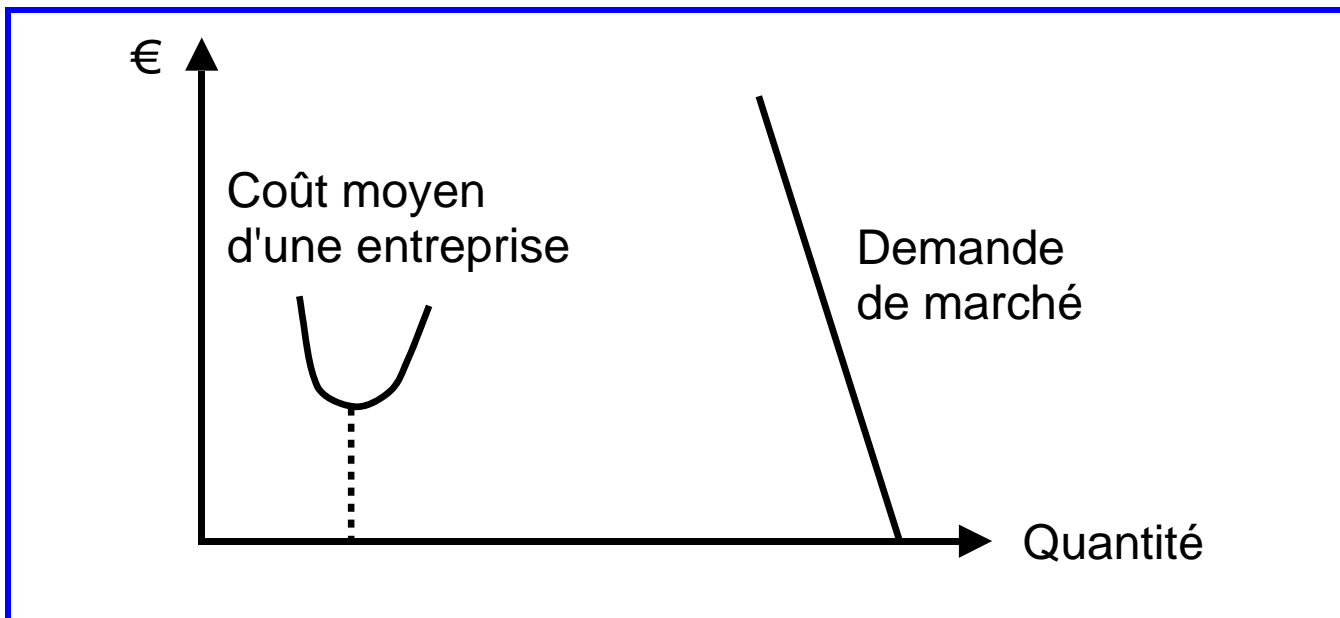
Stagflation



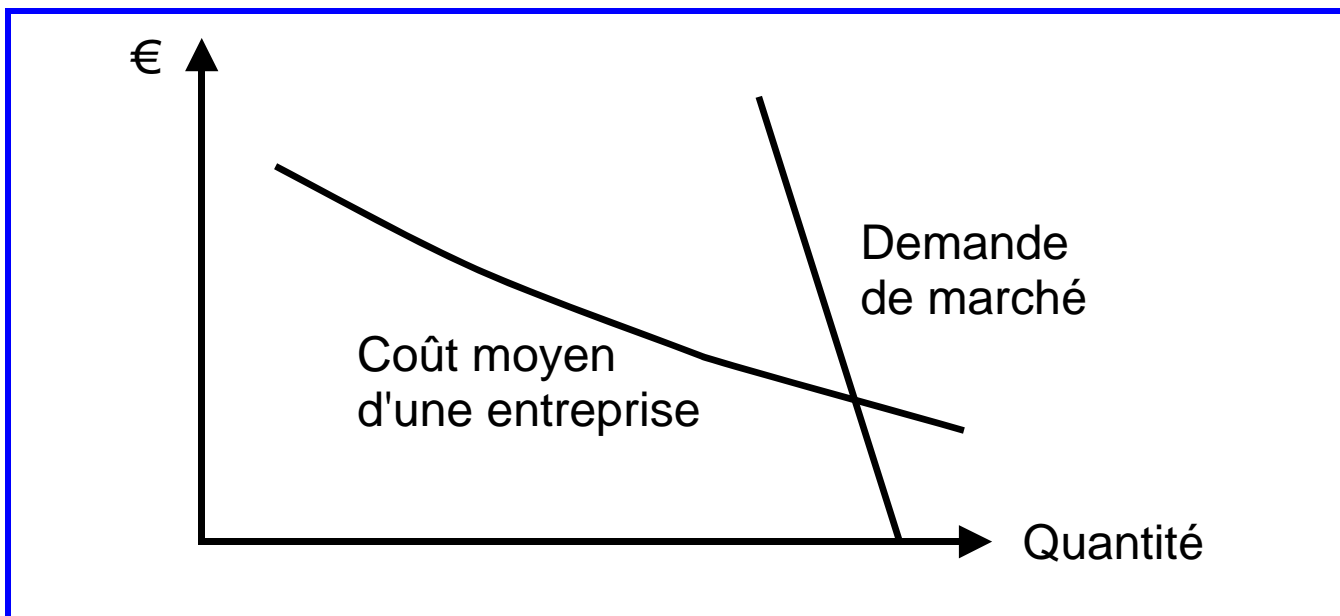
Y = Production, revenu
DA = Demande agrégée
OA = Offre agrégée

Structure de marché et coût

- ① Quelques entreprises offrent le produit.

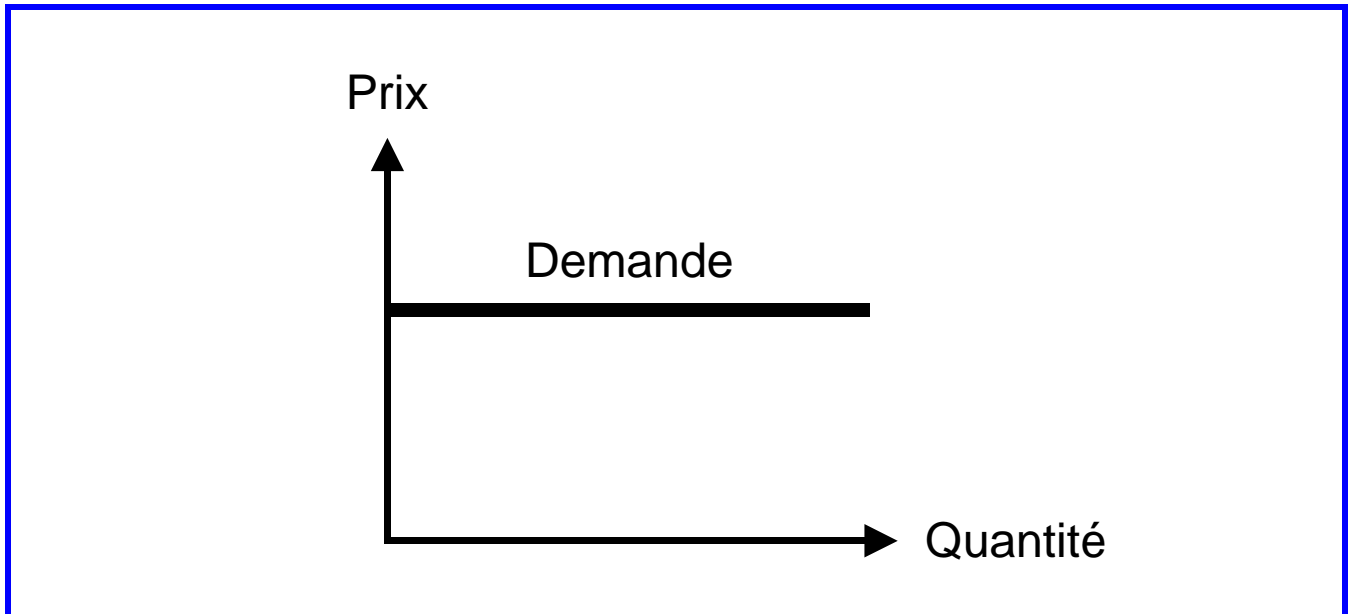


- ② Un **monopole naturel** est probable.

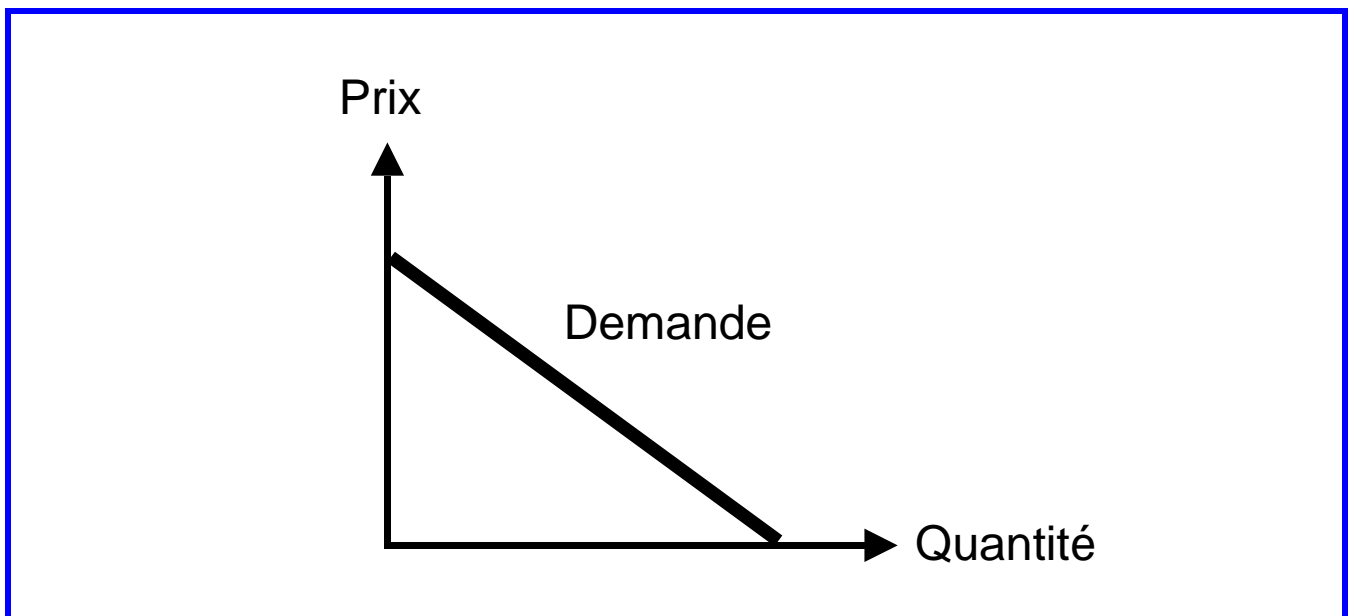


Structure de marché et demande

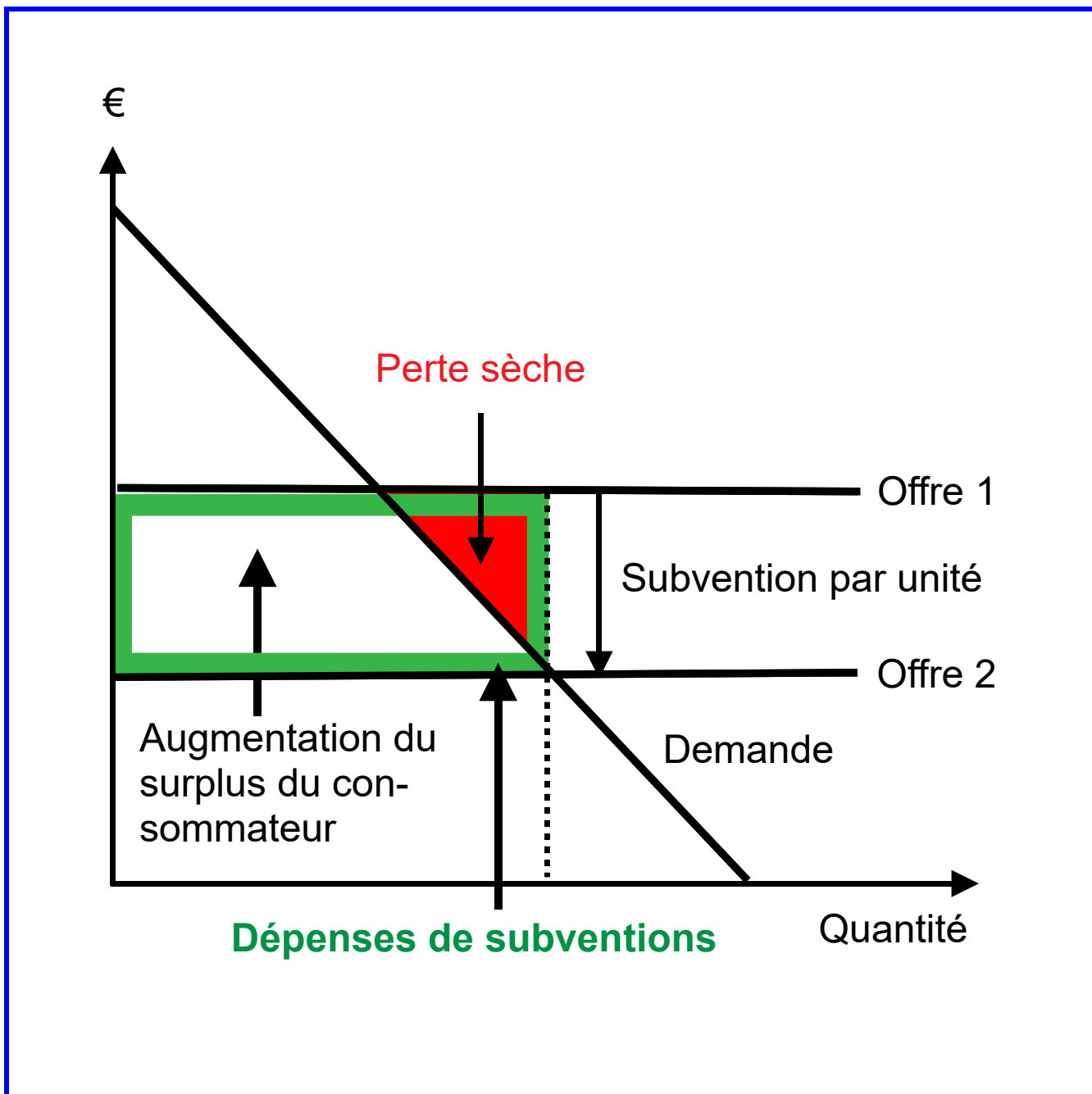
① Concurrence parfaite



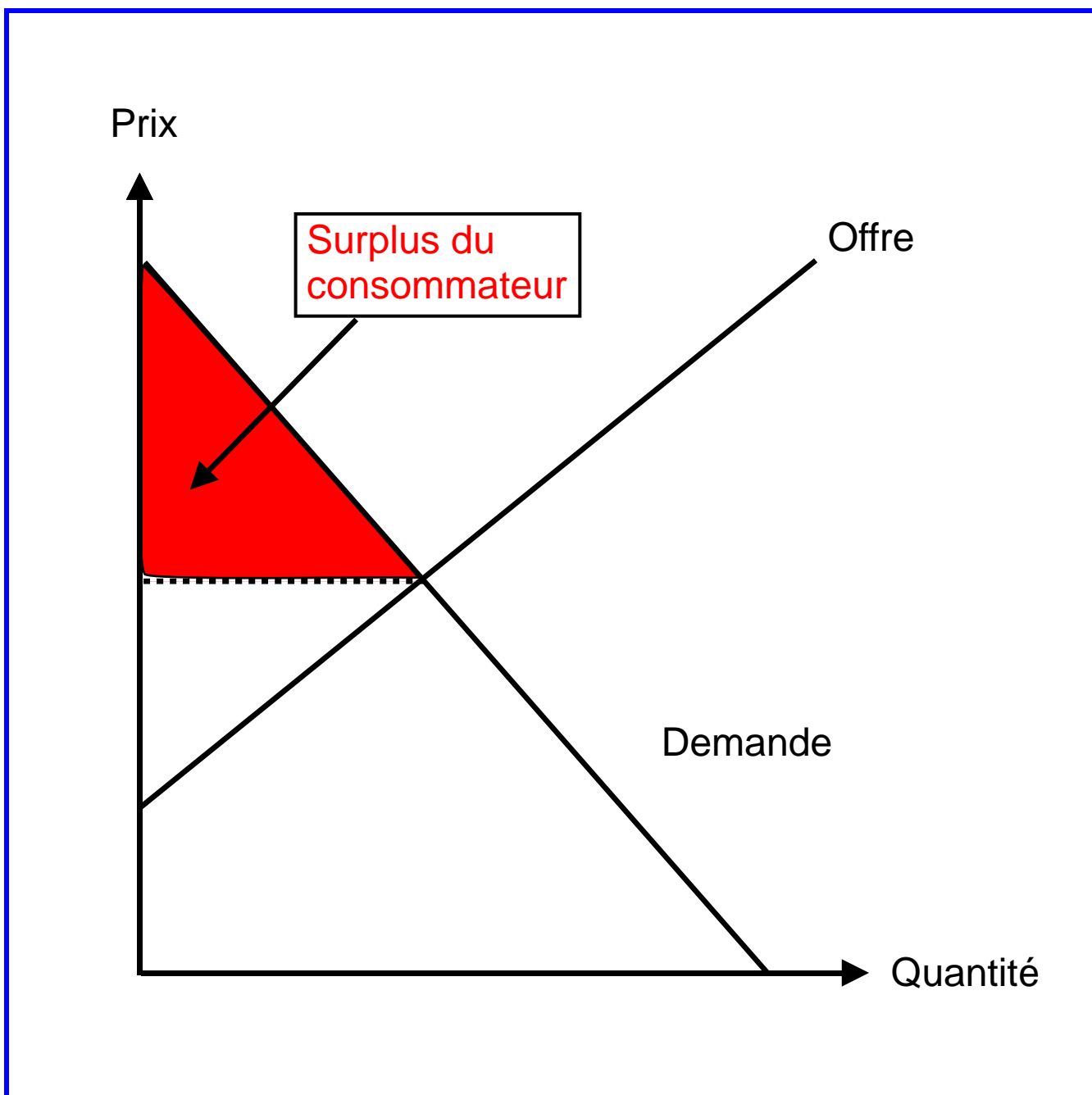
② Monopole



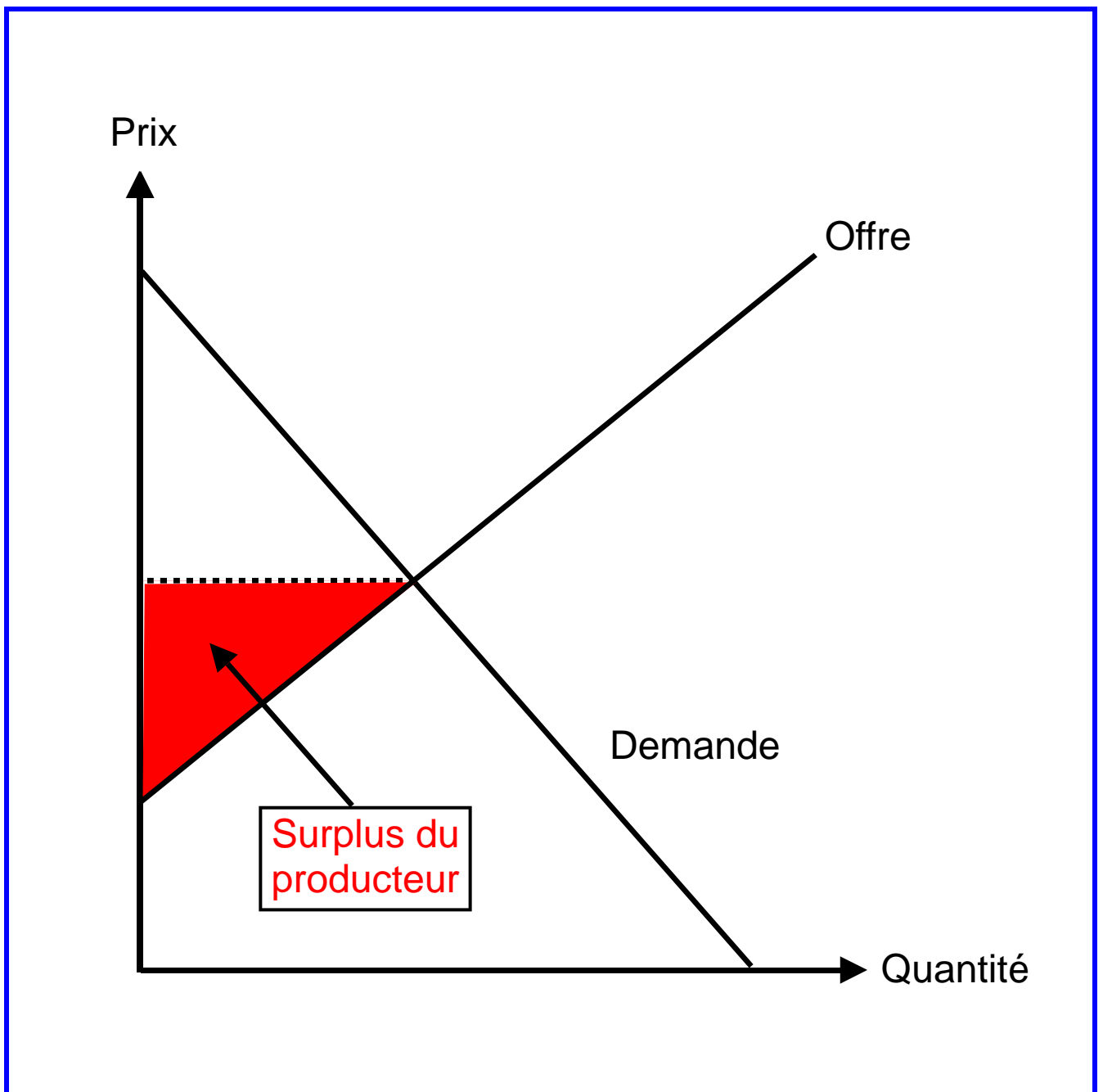
Subvention et perte sèche



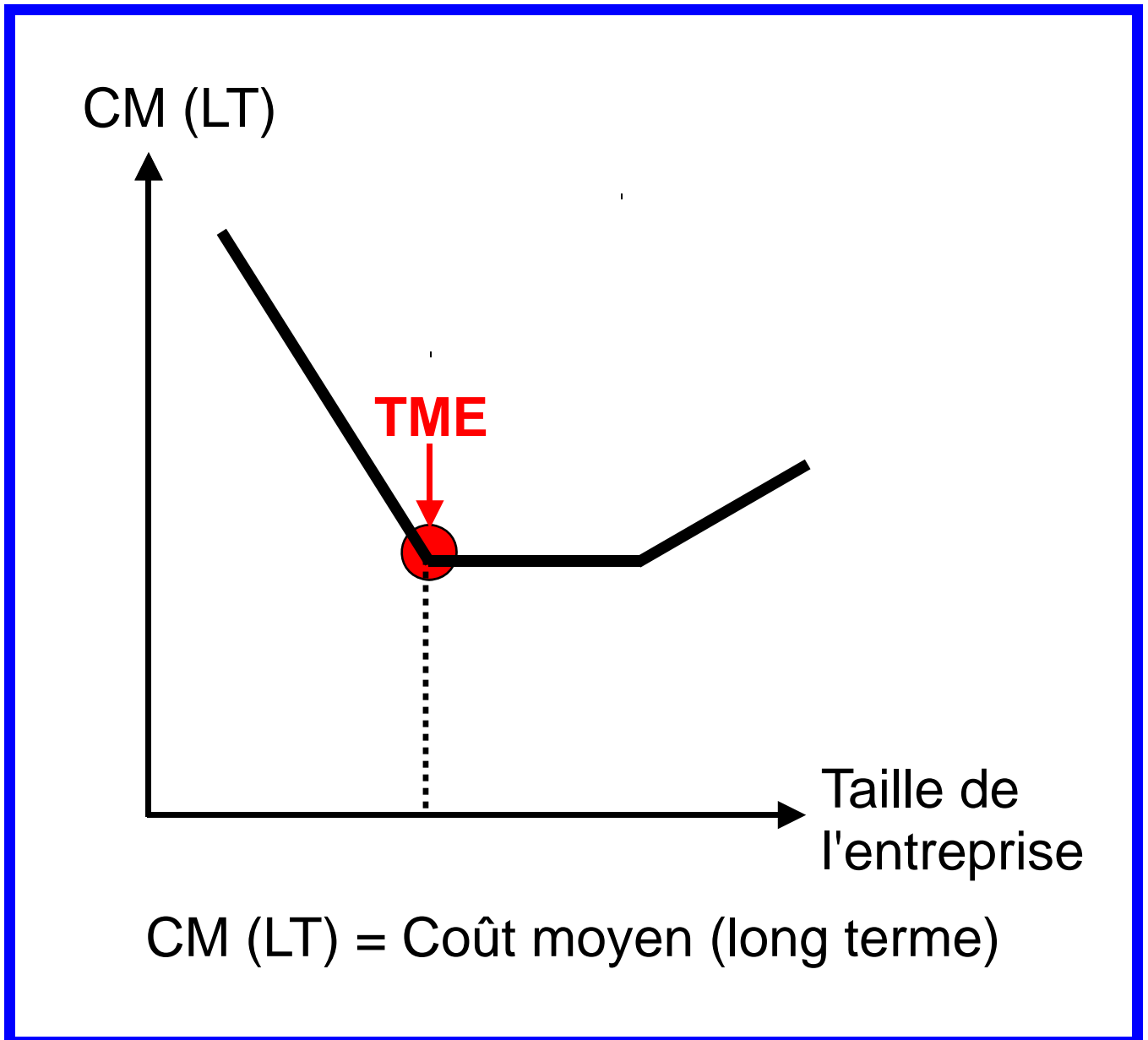
Surplus du consommateur



Surplus du producteur



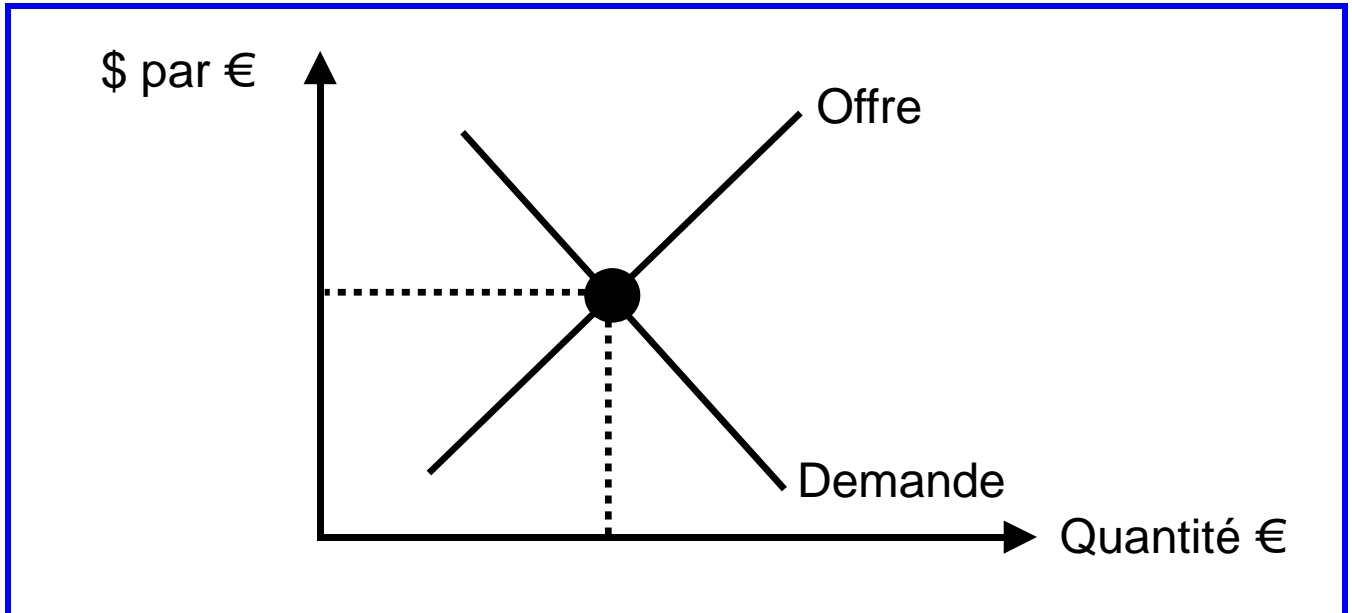
Taille minimale efficiente (TME)



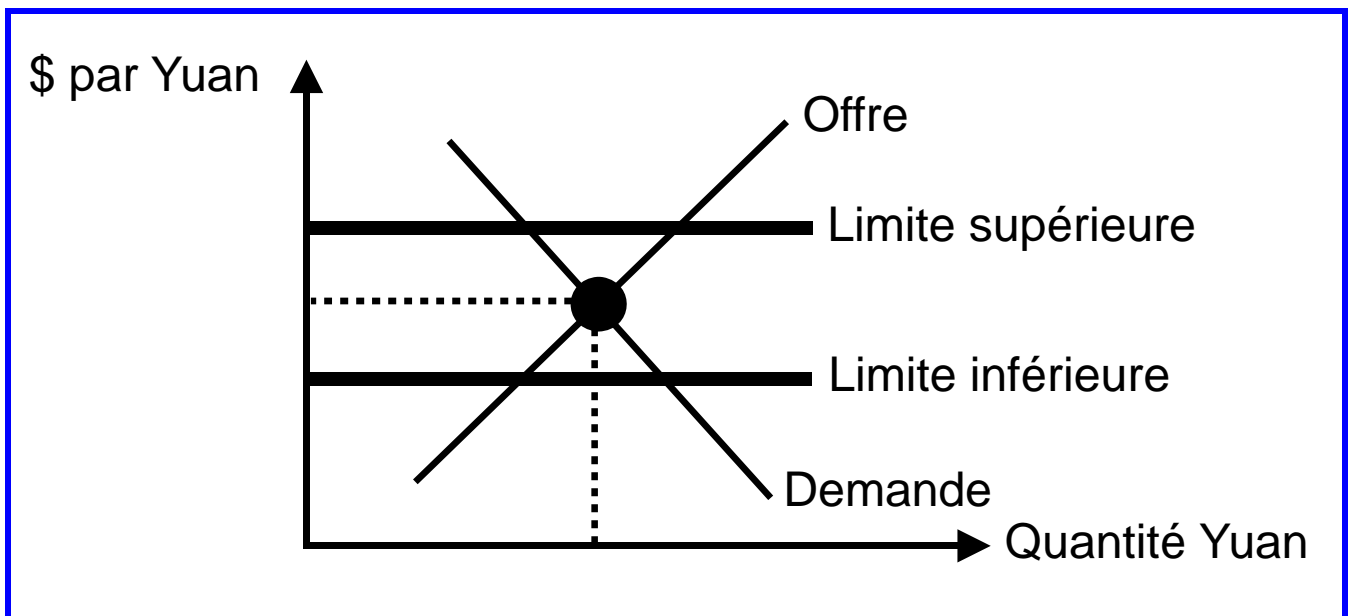
TME est la quantité de production dont l'augmentation n'entraînerait pas une baisse du coût moyen.

Taux de change

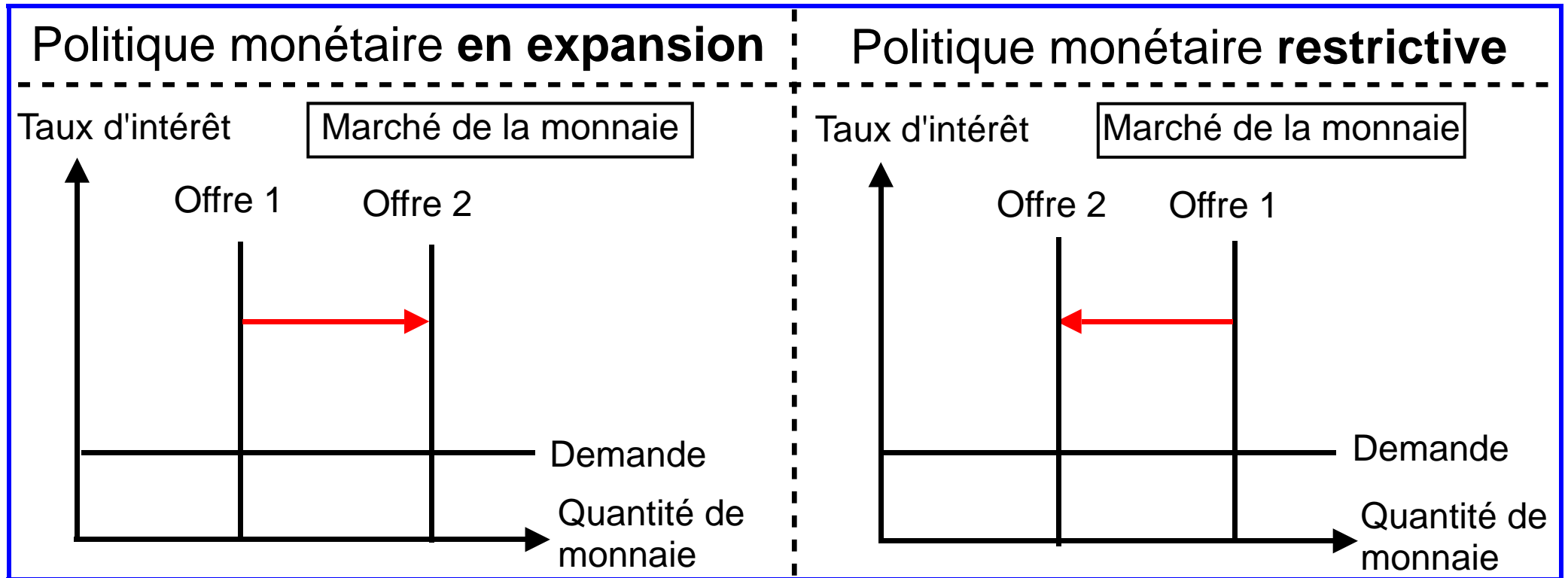
① Taux de change flexible



② Taux de change fixe



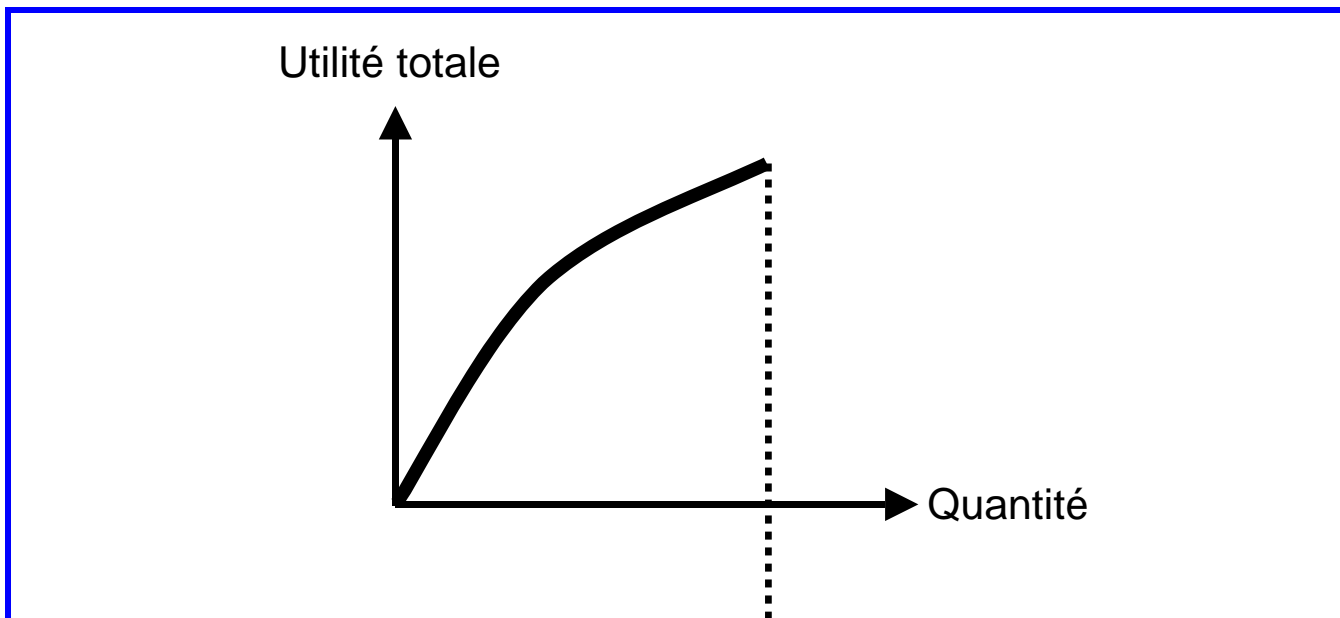
Trappe à liquidité



Dans les deux cas, ni les taux d'intérêt ni les investissements correspondants ne changeront.

Utilité totale et utilité marginale

① Utilité totale



② Utilité marginale

