



Partie 2

L'offre et la demande : le fonctionnement des marchés

- Chapitre 4 : Les forces du marché : l'offre et la demande
- Chapitre 5 : L'élasticité et ses applications
- Chapitre 6 : L'offre, la demande et les politiques publiques



Partie 2

L'offre et la demande : le fonctionnement des marchés

4

CHAPITRE

Les forces du marché : l'offre et la demande



Introduction

4

CHAPITRE

- Dans ce chapitre, nous présenterons la théorie de l'offre et de la demande.
- Nous étudierons les comportements des acheteurs et des vendeurs ainsi que leurs interactions.
- Nous verrons comment le jeu de l'offre et de la demande détermine les prix dans une économie de marché et comment ces prix assurent l'allocation des ressources rares de l'économie.



Les marchés et la concurrence

- Lorsqu'il parle d'offre et de demande, l'économiste fait référence au comportement des agents et à leur interdépendance sur les marchés.
- Avant d'aborder le comportement des acheteurs et des vendeurs, approfondissons notre connaissance des notions de « marché » et de « concurrence ».



Les marchés et la concurrence (suite)

Qu'est-ce qu'un marché ?

- Un marché se compose de vendeurs et d'acheteurs pour un certain type de biens ou de services.
- En tant que groupe, les acheteurs déterminent la demande d'un produit, tandis que les vendeurs en déterminent l'offre.
- **Définition du marché** : Lieu où se rencontrent les acheteurs (demande) et les vendeurs (offre) d'un bien ou d'un service.



Les marchés et la concurrence (suite)

- **Marché** : lieu physique ou immatériel
 - Marché byward
 - Marchés financiers
- La rencontre de l'offre et de la demande de biens et services permet de déterminer les termes de l'échange : le prix
- On peut parler aussi de marché du travail et de marché des capitaux



Les marchés et la concurrence (suite)

- **Les pouvoirs publics interviennent plus ou moins sur ces marchés**
 - Produits agricoles : quotas, prix régulés
 - La plupart des biens et services : ex de la crème glacée

- **Les pouvoirs publics interviennent plus ou moins en fonction des États ou provinces**
 - Vente d'alcool en Ontario VS Québec



Les marchés et la concurrence (suite)

Qu'est-ce que la concurrence ?

- **Définition du marché concurrentiel** : Marché sur lequel les acheteurs et les vendeurs sont trop nombreux pour que l'un d'entre eux puisse influencer sur le prix du marché.
- Dans un marché parfaitement concurrentiel, les acheteurs et les vendeurs doivent accepter le prix du marché et sont alors qualifiés de « preneurs de prix ».



Les marchés et la concurrence (suite)

- **Exemple de marché concurrentiel : le lait**
- Si un vendeur souhaite vendre à un prix $>$ prix de marché = aucune demande
- Les acheteurs n'ont pas de pouvoir non plus : ne peut pas exiger un prix $<$ prix de marché



Les marchés et la concurrence (suite)

- Dans ce chapitre, nous partons de l'hypothèse selon laquelle les marchés sont parfaitement concurrentiels.
- Deux hypothèses :
 - Biens parfaitement identiques (dits homogènes)
 - Nombre très élevé de demandeurs et d'offreurs
- Nous verrons plus tard : situation de monopole et oligopoles



La demande

La courbe de demande : la relation entre le prix et la quantité demandée

- **Quantité demandée** : Quantité d'un bien (ou d'un service) que les acheteurs désirent acheter à un prix donné.
- **Loi de la demande** : Toutes choses étant égales par ailleurs, la quantité demandée d'un bien diminue quand le prix du bien augmente.
 - Il existe des exceptions : voir chapitre sur l'élasticité (ex. des drogues)



La demande (suite)

La courbe de demande : la relation entre le prix et la quantité demandée (suite)

- **Barème de demande** : Tableau indiquant la relation entre le prix d'un bien et la quantité demandée, toutes les autres variables étant tenues constantes.
- **Courbe de demande** : Courbe qui montre la relation entre le prix d'un bien et la quantité demandée.

Commençons par la demande individuelle



Figure 4.1 : Le barème et la courbe de demande d'Hélène

PRIX D'UN CORNET	QUANTITÉ DEMANDÉE
0,00\$	12
0,50\$	10
1,00\$	8
1,50\$	6
2,00\$	4
2,50\$	2
3,00\$	0



« une de plus
serait de
trop »



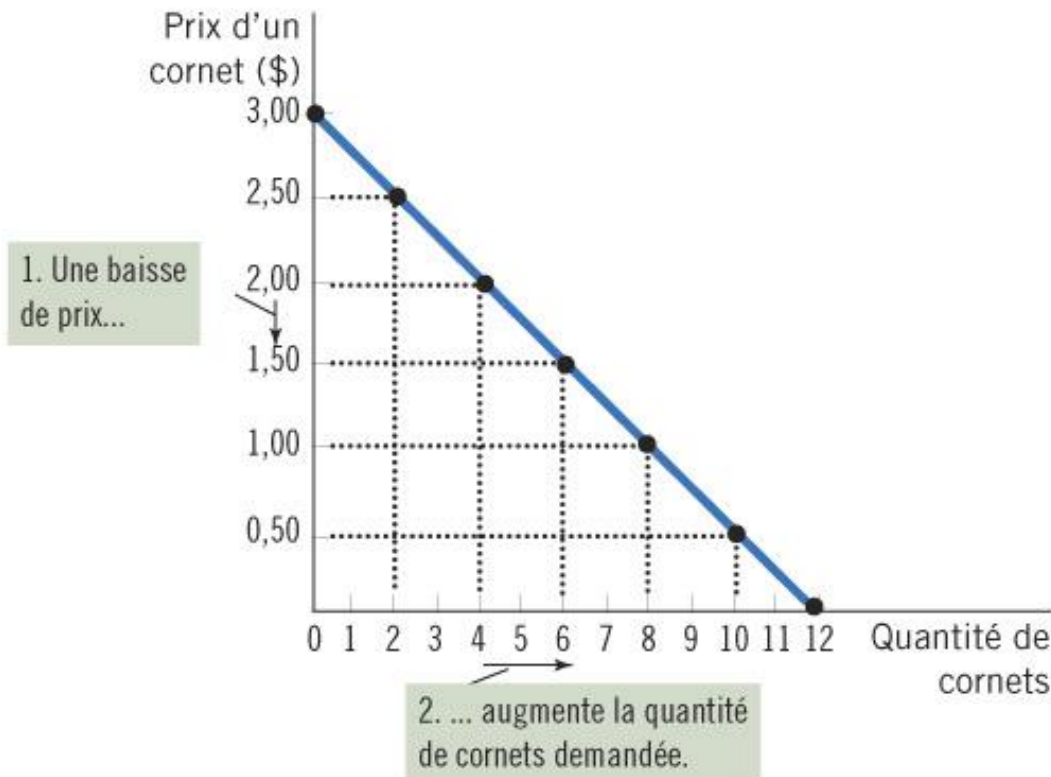
« ça ne vaut
pas le coût »

*Principes de microéconomie,
2^e édition*

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



Figure 4.1 : Le barème et la courbe de demande d'Hélène (suite)



Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



La demande (suite)

La demande de marché et la demande individuelle

- La demande de marché est la somme des demandes individuelles pour un bien ou un service particuliers.



Figure 4.2 : La demande de marché en tant que somme des demandes individuelles

PRIX D'UN CORNET	HÉLÈNE	+	DIANE	=	MARCHÉ
0,00 \$	12		7		19
0,50 \$	10		6		16
1,00 \$	8		5		13
1,50 \$	6		4		10
2,00 \$	4		3		7
2,50 \$	2		2		4
3,00 \$	0		1		1

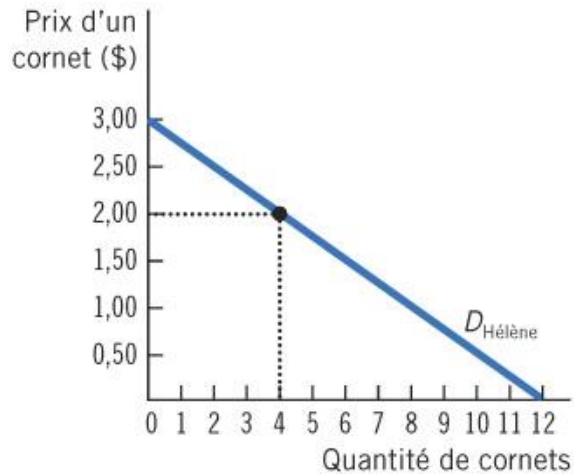
Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



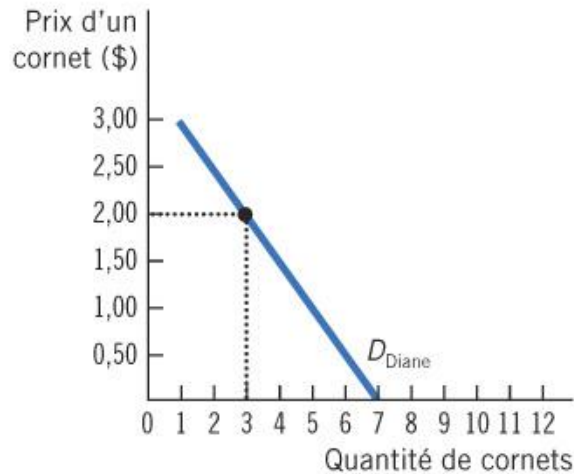
Figure 4.2 : La demande de marché en tant que somme des demandes individuelles (suite)

Demande d'Hélène



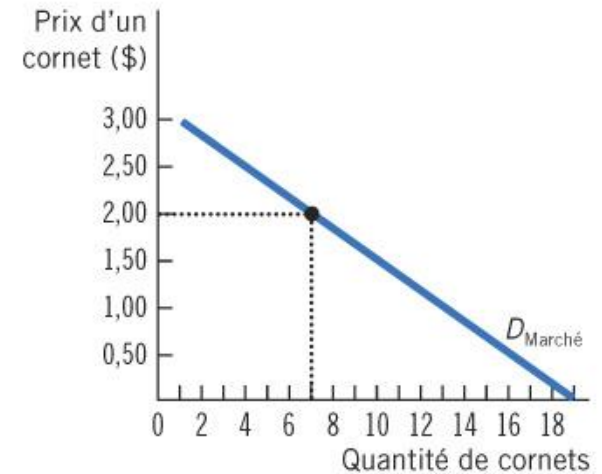
+

Demande de Diane



=

Demande de marché



Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



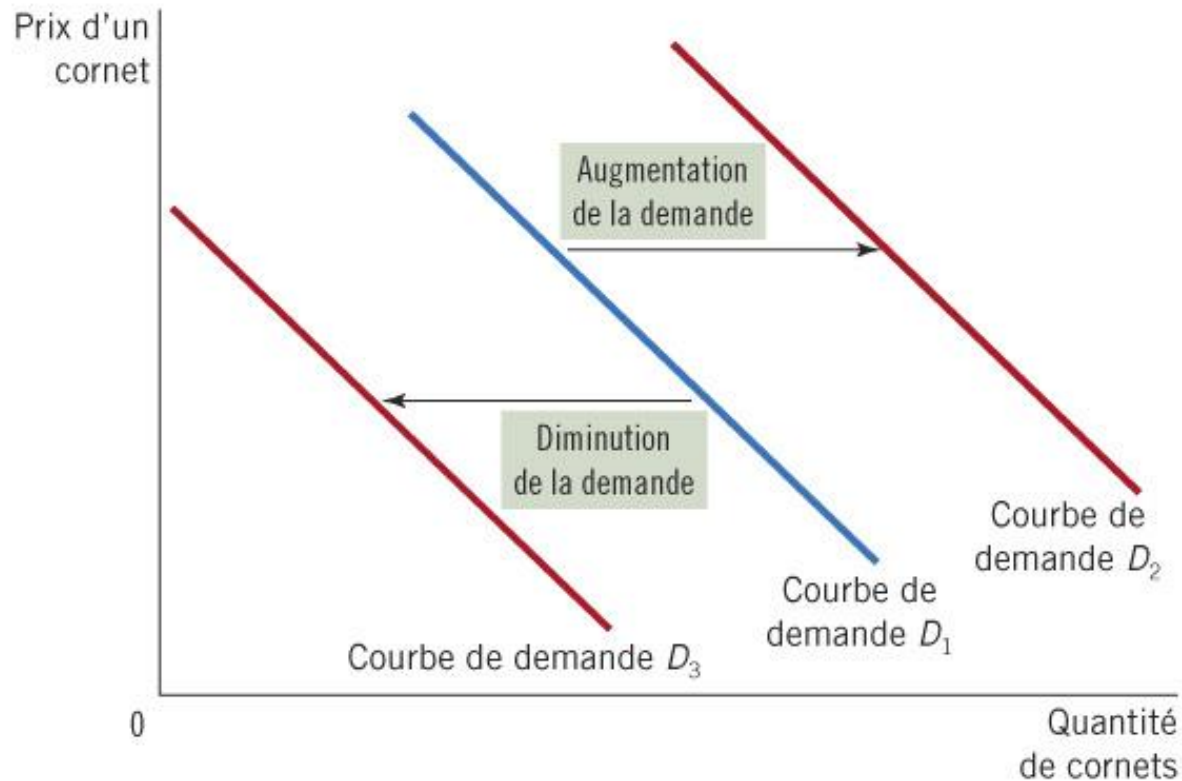
La demande (suite)

Les déplacements de la courbe de demande

- La courbe de demande de crème glacée indique la quantité que les consommateurs sont disposés à acheter pour chaque niveau de prix, les autres variables étant tenues constantes.
- Chaque fois qu'un facteur déterminant la demande varie, à l'exception du prix du bien, la courbe de demande se déplace.



Figure 4.3 : Les déplacements de la courbe de demande



Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.1 : Les déterminants de la demande

VARIABLES INFLUANT SUR LA DEMANDE	UNE MODIFICATION DE CETTE VARIABLE SE TRADUIT PAR...
Prix du bien lui-même	un mouvement le long de la courbe de demande.
Revenu	un déplacement de la courbe de demande.
Prix des biens connexes	un déplacement de la courbe de demande.
Goûts	un déplacement de la courbe de demande.
Anticipations	un déplacement de la courbe de demande.
Nombre d'acheteurs	un déplacement de la courbe de demande.

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Aparté : « toutes choses étant égales par ailleurs »

VARIABLES INFLUANT SUR LA DEMANDE	UNE MODIFICATION DE CETTE VARIABLE SE TRADUIT PAR...
Prix du bien lui-même	un mouvement le long de la courbe de demande.
Revenu	un déplacement de la courbe de demande.
Prix des biens connexes	un déplacement de la courbe de demande.
Goûts	un déplacement de la courbe de demande.
Anticipations	un déplacement de la courbe de demande.
Nombre d'acheteurs	un déplacement de la courbe de demande.

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



La demande (suite)

Exemples de facteurs qui peuvent déplacer la courbe de la demande

- Revenu : $Y/2$ = baisse des dépenses totales
 - Bien normal : « Bien pour lequel la demande augmente quand le revenu des acheteurs augmente » (manuel)
 - exemple : Cinéma
 - Bien inférieur : « Bien pour lequel la demande diminue quand le revenu des acheteurs augmente » (manuel)
 - exemple : Demande transports en bus si Y augmente



La demande (suite)

Exemples de biens normaux :

- Habillement
- Vacances
- Voitures de qualité...

Exemples de biens inférieurs :

- Bus
- Fast food
- Pâtes, pommes de terre
- Voitures bon marché...



La demande (suite)

Exemples de facteurs qui peuvent déplacer la courbe de la demande

- Prix des biens connexes :
 - Exemple : crème glacée et yaourt glacé
 - **Bien substitut** : « biens pour lesquels une augmentation du prix de l'un conduit à une augmentation de la demande de l'autre » (manuel)
 - Exemple précédent, bus et voiture
 - **Bien complémentaire** : « biens pour lesquels une augmentation du prix de l'un conduit à une diminution de la demande de l'autre » (manuel)
 - Exemple : essence et voitures



La demande (suite)

Exemples de biens substituables

- Thé / Café
- Ski / Snowboard
- Train / voiture

Exemples de biens complémentaires

- Café / sucre
- Ski / chaussure de ski
- Voiture / pneus



La demande (suite)

Exemples de facteurs qui peuvent déplacer la courbe de la demande

- Goûts
 - Évolution avec l'âge et en fonction des générations
 - Exemple : bal musette VS club
 - Exemple de la choucroute



La demande (suite)

Exemples de facteurs qui peuvent déplacer la courbe de la demande

- Les anticipations
 - Revenus, Prix etc.
- Nombre d'acheteurs
 - Exemple : si un nouvel acheteur demande de la crème glacée, la courbe se déplace vers la droite



La demande (suite)

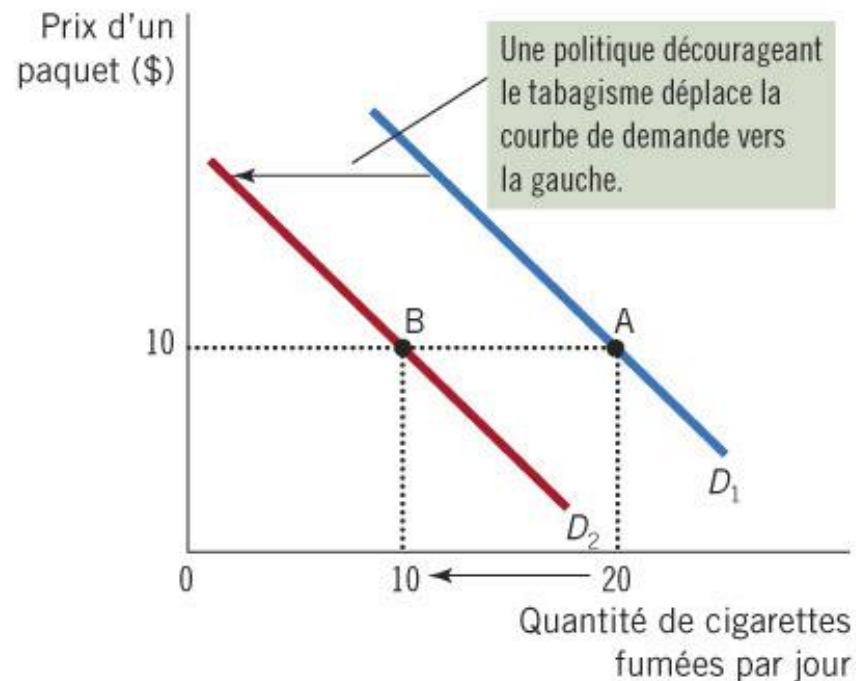
**Illustration : déplacement de la courbe de demande
ou le long de la courbe de demande ?**

Politique de réduction du tabagisme:
Message sur les paquets de cigarette : goûts
Prix du paquet de cigarette



Figure 4.4 : Les déplacements de la courbe de demande et les mouvements le long de la courbe de demande

a) Déplacement de la courbe de demande



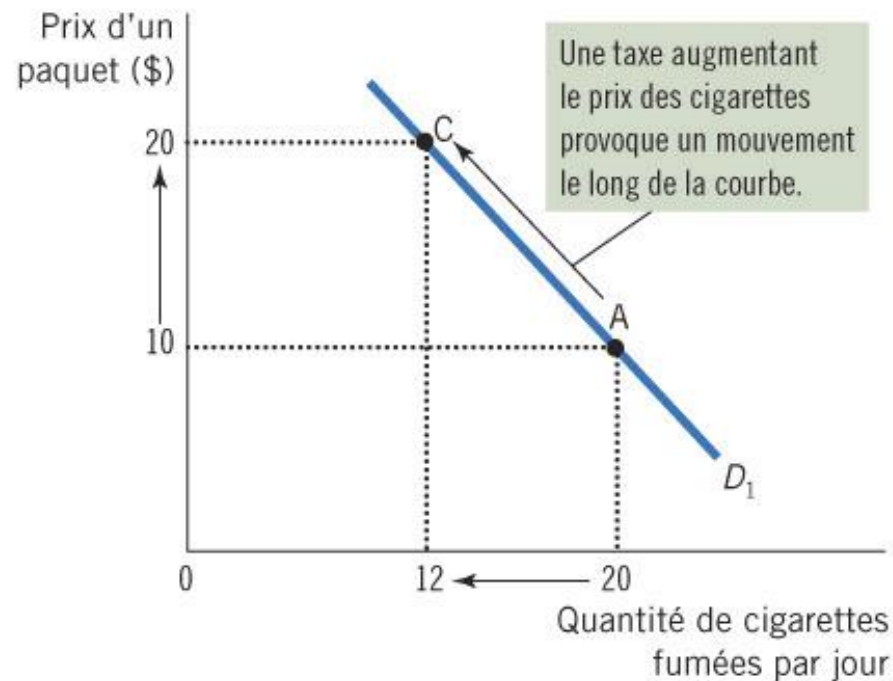
Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



Figure 4.4 : Les déplacements de la courbe de demande et les mouvements le long de la courbe de demande (suite)

b) Mouvement le long de la courbe de demande



Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



La demande (suite)

Dans notre exemple : de nombreux débats pour savoir quelle mesure est la plus efficace.

- Étude (manuel) = \nearrow Prix 10% = \searrow Demande 4%
- Adolescents : \nearrow Prix 10% = \searrow Demande 12%



L'offre

La courbe d'offre : la relation entre le prix et la quantité offerte

- **Quantité offerte** : Quantité d'un bien (ou d'un service) que les vendeurs désirent vendre à un prix donné.
- **Loi de l'offre** : Toutes choses étant égales par ailleurs, la quantité offerte d'un bien augmente quand le prix du bien augmente.
 - Hausse des prix = hausse des bénéfices = hausse de l'offre



L'offre (suite)

La courbe d'offre : la relation entre le prix et la quantité offerte (suite)

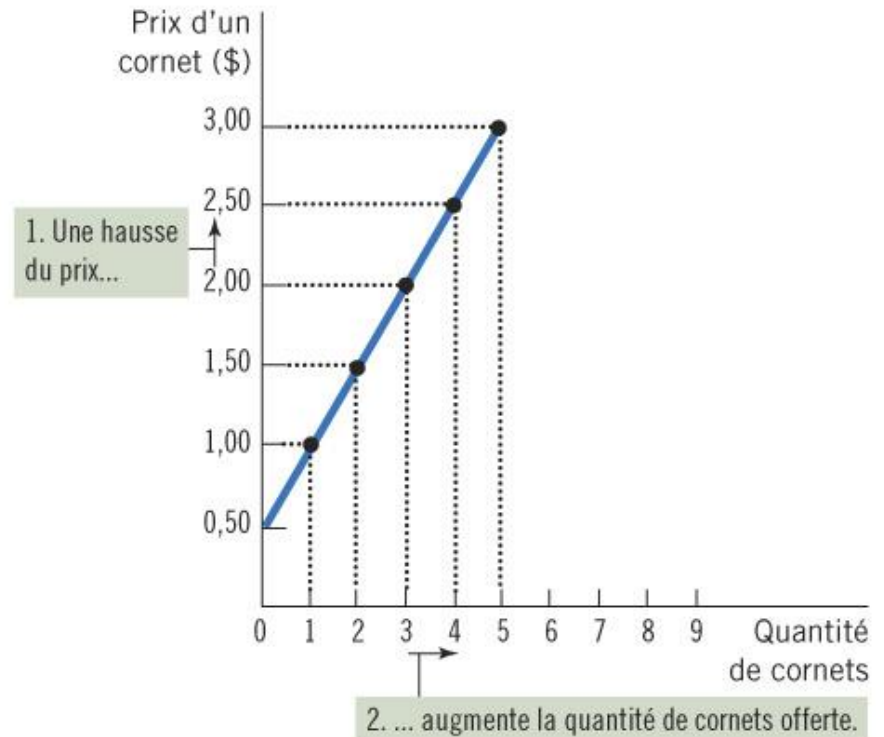
- **Barème d'offre** : Tableau indiquant la relation entre le prix d'un bien et la quantité offerte, toutes les autres variables étant tenues constantes.
- **Courbe d'offre** : Courbe qui montre la relation entre le prix d'un bien et la quantité offerte.



Figure 4.5 : Le barème et la courbe d'offre de Jean

PRIX D'UN CORNET	QUANTITÉ OFFERTE
0,00\$	0
0,50\$	0
1,00\$	1
1,50\$	2
2,00\$	3
2,50\$	4
3,00\$	5

➔ Prix < coût



Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.

Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



L'offre (suite)

L'offre de marché et l'offre individuelle

- L'offre de marché équivaut à la somme des offres de tous les vendeurs pour tout niveau de prix.



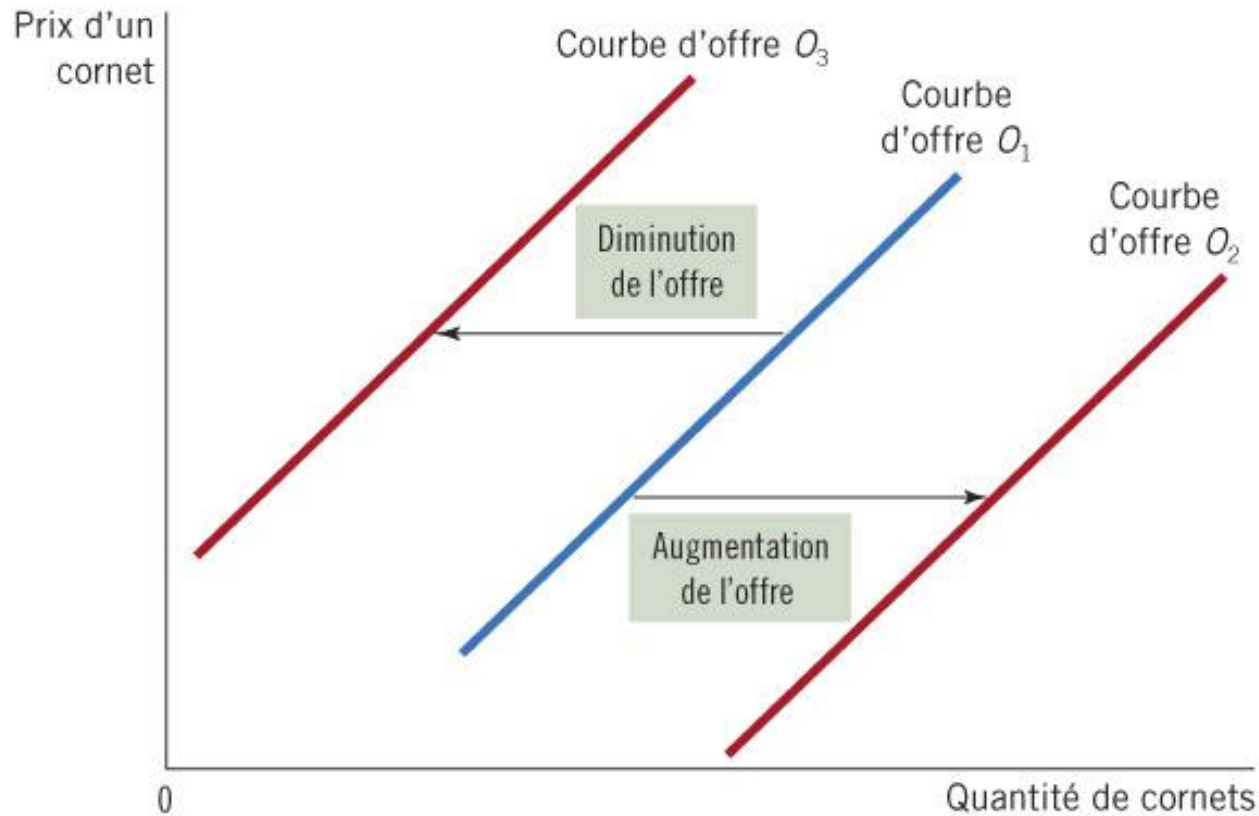
L'offre (suite)

Les déplacements de la courbe d'offre

- La courbe d'offre de crème glacée indique la quantité que les offreurs sont disposés à vendre pour chaque niveau de prix, les autres variables étant tenues constantes.
- Chaque fois que l'un des déterminants de l'offre change, à l'exception du prix du bien, la courbe d'offre se déplace.



Figure 4.7 : Les déplacements de la courbe d'offre



Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.2 : Les déterminants de l'offre

VARIABLES INFLUANT SUR L'OFFRE	UNE MODIFICATION DE CETTE VARIABLE SE TRADUIT PAR...
Prix du bien lui-même	un mouvement le long de la courbe d'offre.
Prix des intrants	un déplacement de la courbe d'offre.
Technologie	un déplacement de la courbe d'offre.
Anticipations	un déplacement de la courbe d'offre.
Nombre de vendeurs	un déplacement de la courbe d'offre.

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



La demande (suite)

Exemples de facteurs qui peuvent déplacer la courbe d'offre

- Prix des intrants : coût augmente
 - Exemple de la crème glacée : salaires*2
- Technologie : augmente la productivité
 - Exemple de la crème glacée : nouvelle machine
- Anticipations :
 - Exemple de la crème glacée : si l'hiver arrive, stockage pour la saison suivante
- Nombre de vendeurs



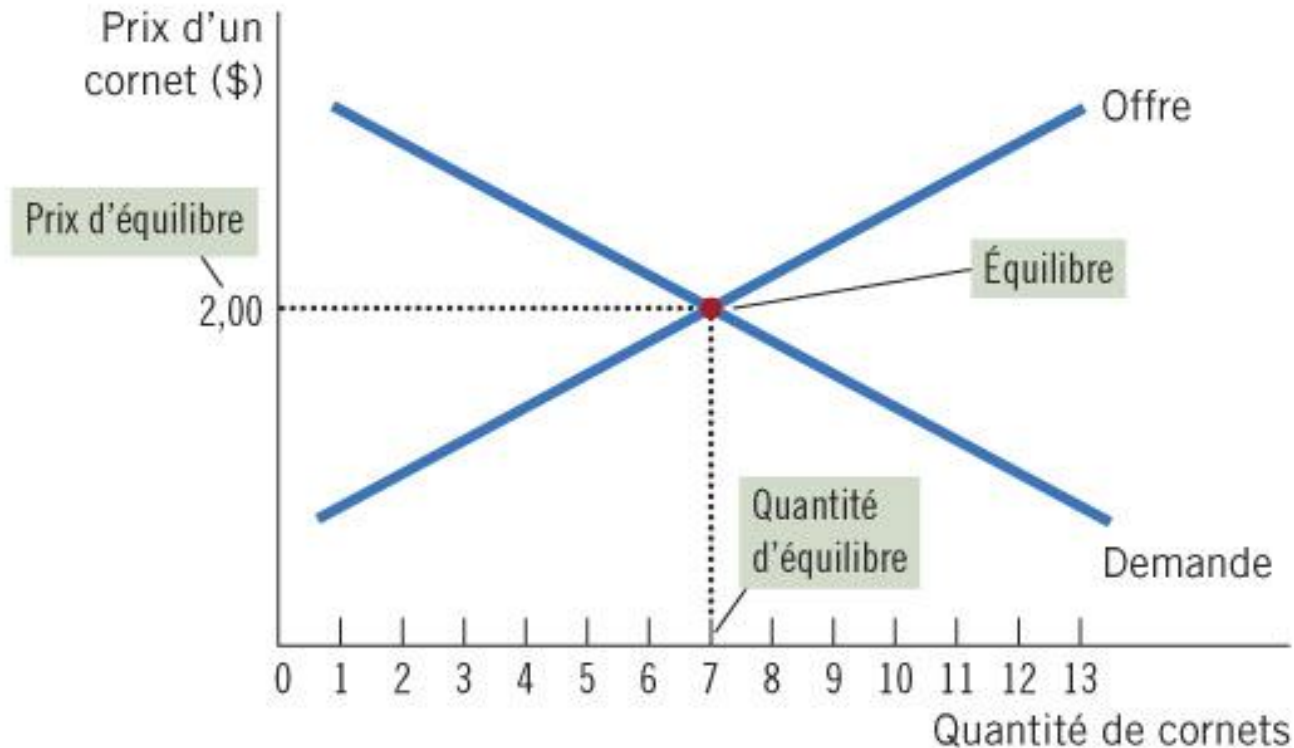
L'offre et la demande

L'équilibre

- **Équilibre de marché** : Situation dans laquelle la quantité offerte est égale à la quantité demandée.
- **Prix d'équilibre** : Prix qui assure l'égalité de la quantité offerte et de la quantité demandée.
- **Quantité d'équilibre** : Quantité offerte et quantité demandée au prix d'équilibre.



Figure 4.8 : L'équilibre de l'offre et de la demande



*Principes de microéconomie,
2^e édition*

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



L'offre et la demande (suite)

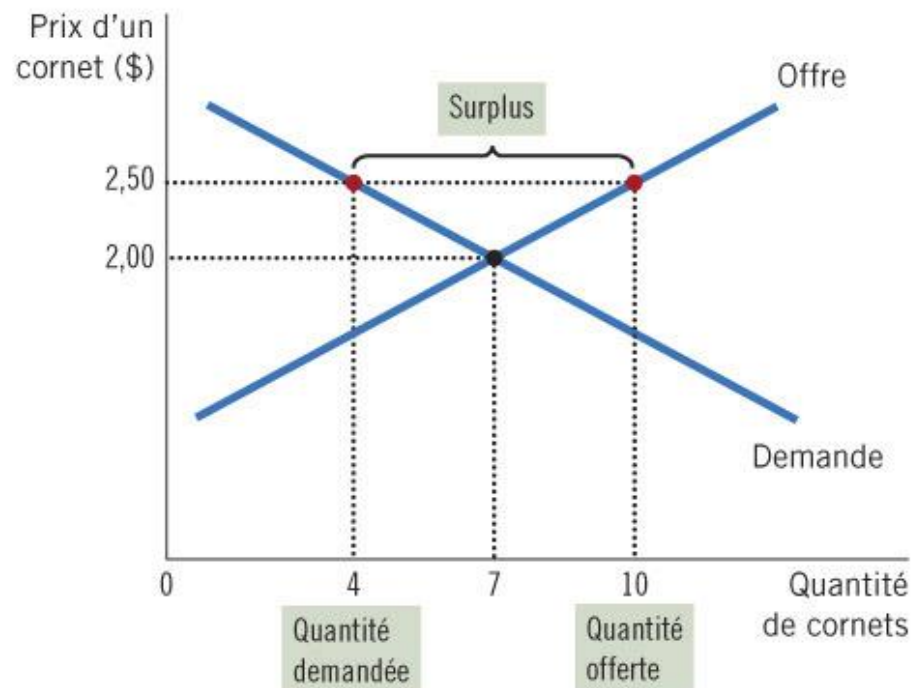
L'équilibre (suite)

- Observons ce qui se produit lorsque le prix de marché ne correspond pas au prix d'équilibre.
- **Surplus** : Situation où la quantité offerte est supérieure à la quantité demandée.
- **Pénurie** : Situation où la quantité demandée est supérieure à la quantité offerte.



Figure 4.9 : Des marchés en déséquilibre

a) Offre excédentaire



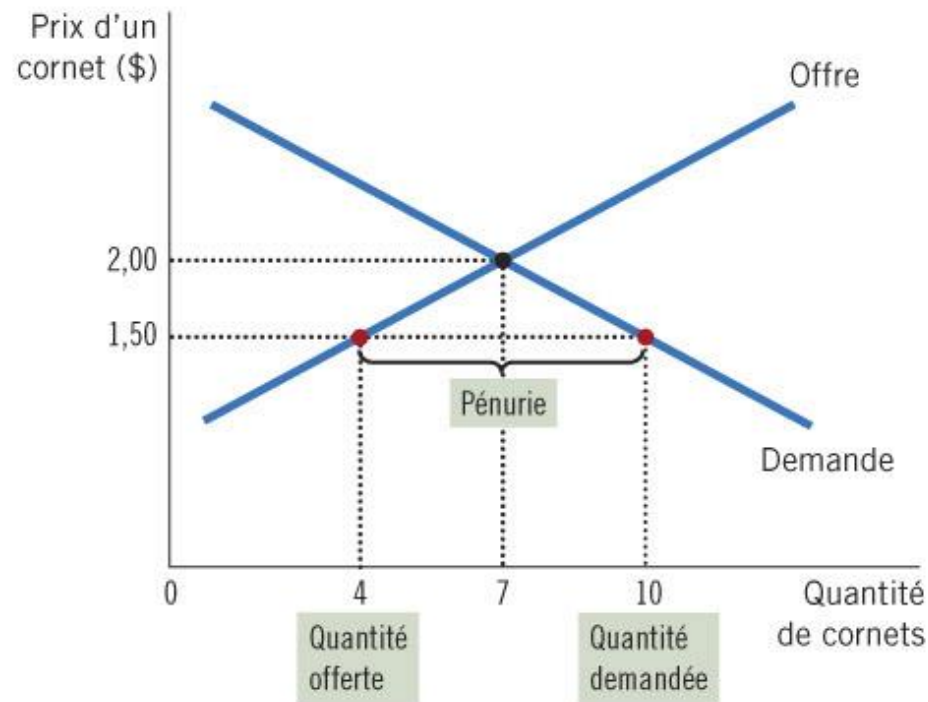
Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



Figure 4.9 : Des marchés en déséquilibre (suite)

b) Demande excédentaire



*Principes de microéconomie,
2^e édition*

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



L'offre et la demande (suite)

Loi de l'offre et de la demande :

« Le prix d'un bien s'ajuste de façons à maintenir une égalité entre la quantité offerte et la quantité demandée » (manuel)

Si $O > D$ = prix s'ajustent à la baisse

Si $D > O$ = prix s'ajustent à la hausse

Déséquilibres sont à court terme



Tableau 4.3 : L'analyse des modifications de l'équilibre en trois étapes

NUMÉRO	ÉTAPE
1	Déterminer si l'événement provoque un déplacement de la courbe d'offre ou de la courbe de demande (ou des deux courbes à la fois).
2	Déterminer la direction du déplacement de la courbe.
3	Avoir recours au graphique d'offre et de demande afin de voir comment l'événement influe sur le prix et la quantité d'équilibre.

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



L'offre et la demande (suite)

Exemple de l'impact d'une vague de chaleur sur le marché de la crème glacée



L'offre et la demande (suite)

Exemple de l'impact d'une vague de chaleur sur le marché de la crème glacée

1. Est-ce que l'offre et ou la demande sont impactés ?



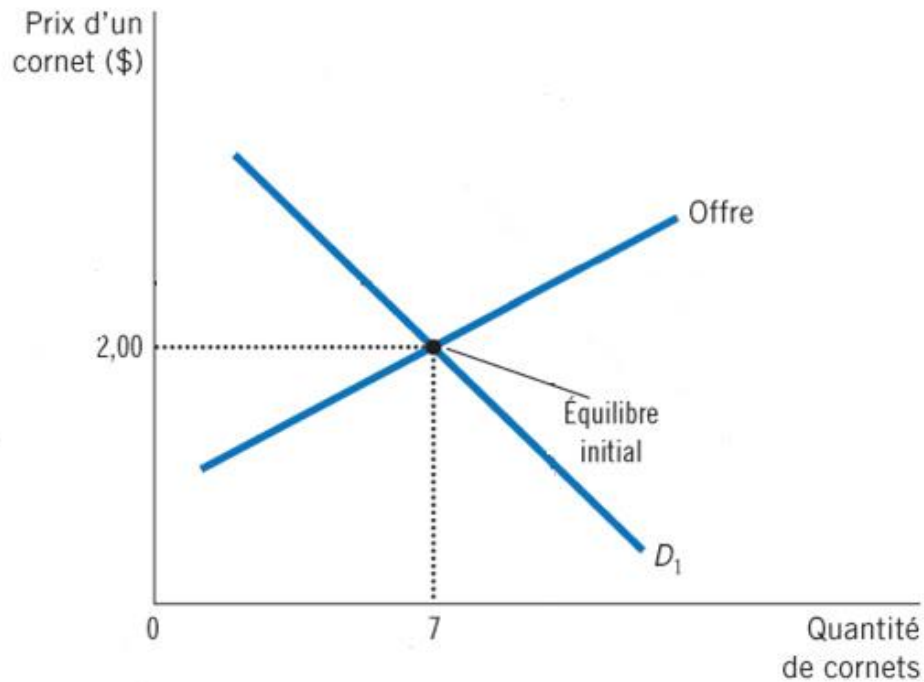
L'offre et la demande (suite)

Exemple de l'impact d'une vague de chaleur sur le marché de la crème glacée

1. Est-ce que l'offre et ou la demande sont impactés ?
Goût des consommateurs = déplacement du courbe de la demande
2. Dans quel sens la courbe se déplace t'elle ?
3. Graphique d'O et de D pour voir l'impact sur P_x et Q_t d'équilibre



L'offre et la demande (suite)

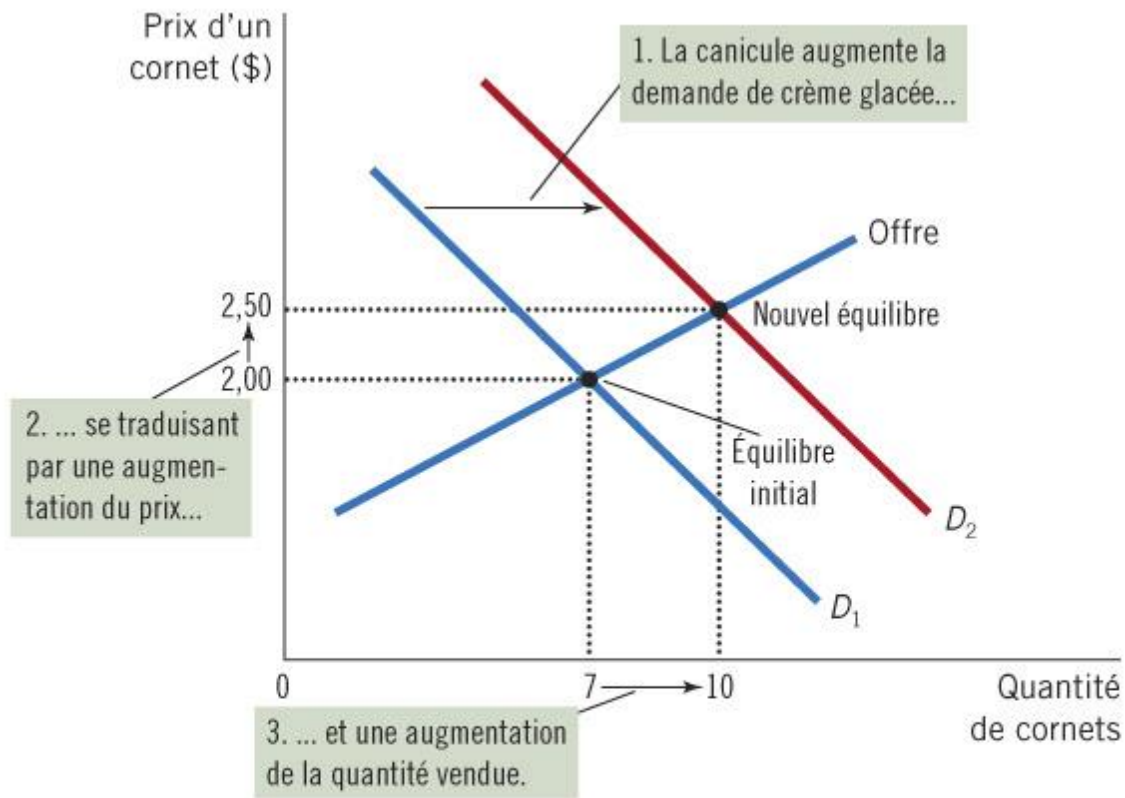


Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



L'offre et la demande (suite)



Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.

- Hausse de la demande : + de consommateurs pour un même prix
- hausse des prix car demande excédentaire à \$2
- Hausse de la quantité offerte car hausse des prix
- Courbe d'offre ne varie pas car offre n'augmente pas à un prix donné



L'offre et la demande (suite)

Exemple d'un ouragan qui détruit les plantations de canne à sucre dans les caraïbes. Impact sur la demande de crème glacée ?



L'offre et la demande (suite)

Exemple d'un ouragan qui détruit les plantations de canne à sucre dans les caraïbes. Impact sur la demande de crème glacée ?

1. Est-ce que l'offre et ou la demande sont impactés ?



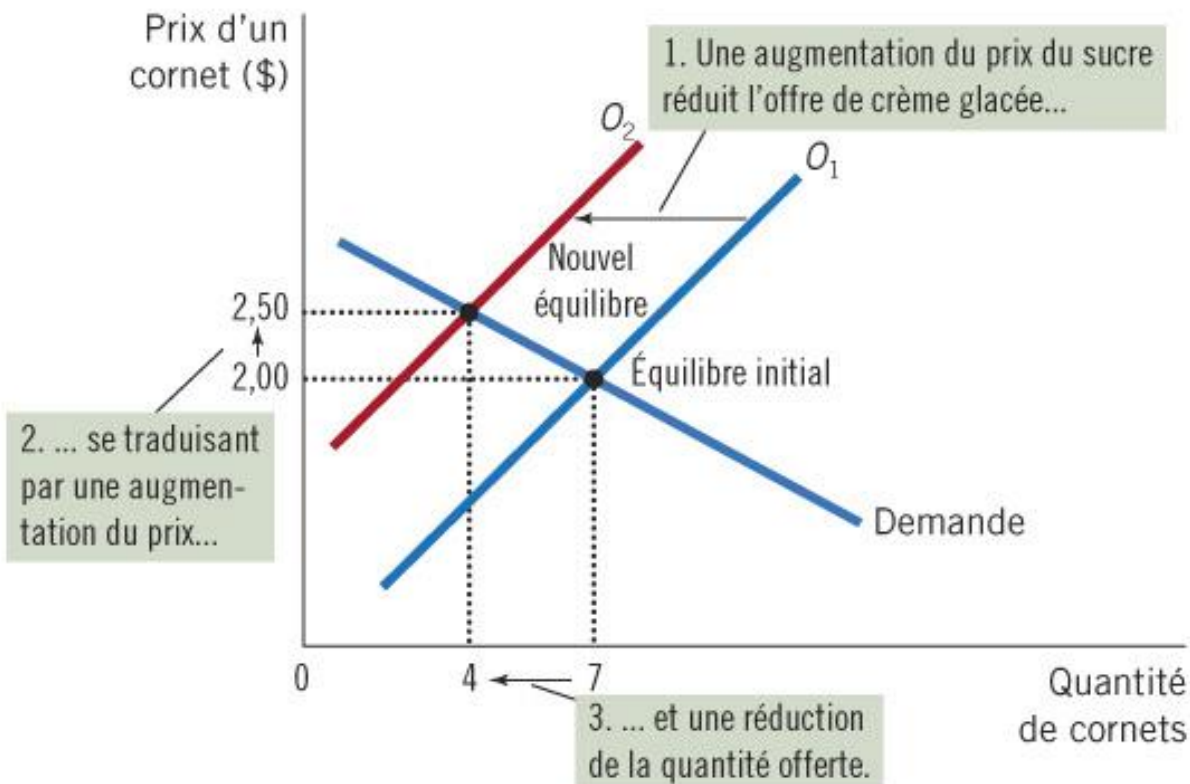
L'offre et la demande (suite)

Exemple d'un ouragan qui détruit les plantations de canne à sucre dans les caraïbes. Impact sur la demande de crème glacée ?

1. Est-ce que l'offre et ou la demande sont impactés ?
Hausse du prix d'un intrant = Baisse de l'offre
2. Dans quel sens la courbe se déplace t'elle ?
3. Graphique d'O et de D pour voir l'impact sur Px et Qté d'équilibre



L'offre et la demande (suite)



- Baisse de l'offre: - d'offre pour un même prix
- Hausse des prix car demande excédentaire à \$2
- Demande diminue car prix augmente
- Courbe de demande ne varie pas car demande ne baisse pas à un prix donné



L'offre et la demande (suite)

Résumé

- Toutes choses égales par ailleurs :
 - \searrow offre = \nearrow prix = \searrow demande (notre ex.)
 - \nearrow offre = \searrow prix = \nearrow demande
 - \nearrow demande = \nearrow prix = \nearrow offre (notre ex.)
 - \searrow demande = \searrow prix = \searrow offre



L'offre et la demande (suite)

Exemple : canicule et ouragan en même temps



L'offre et la demande (suite)

Exemple : canicule et ouragan en même temps

1. Est-ce que l'offre et ou la demande sont impactés ?



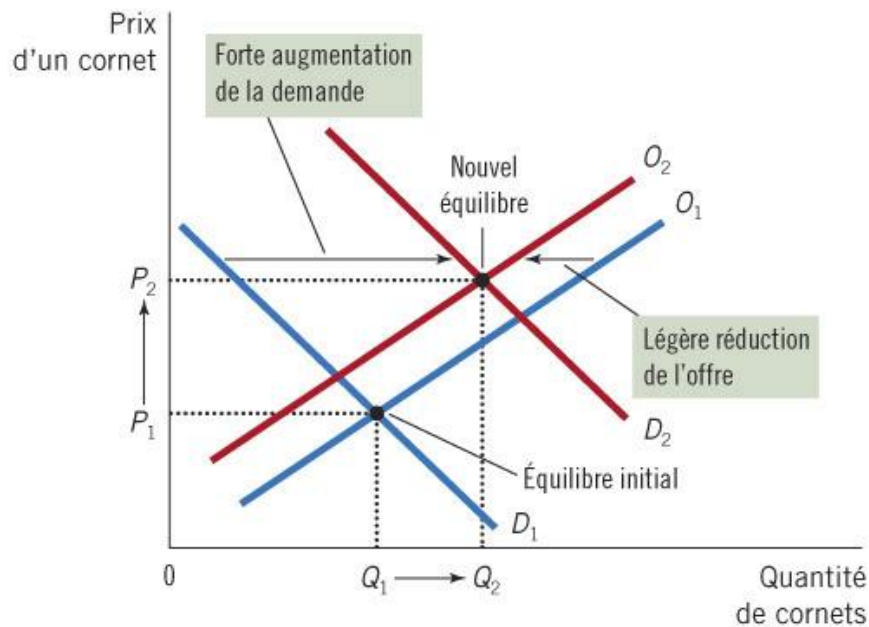
L'offre et la demande (suite)

Exemple : canicule et ouragan en même temps

1. Est-ce que l'offre et ou la demande sont impactés ?
Hausse du prix d'un intrant = Baisse de l'offre
Goût des consommateurs = déplacement du courbe de la demande
2. Dans quel sens les courbes se déplacent t'elle ?
3. Graphique d'O et de D pour voir l'impact sur Px et Qté d'équilibre

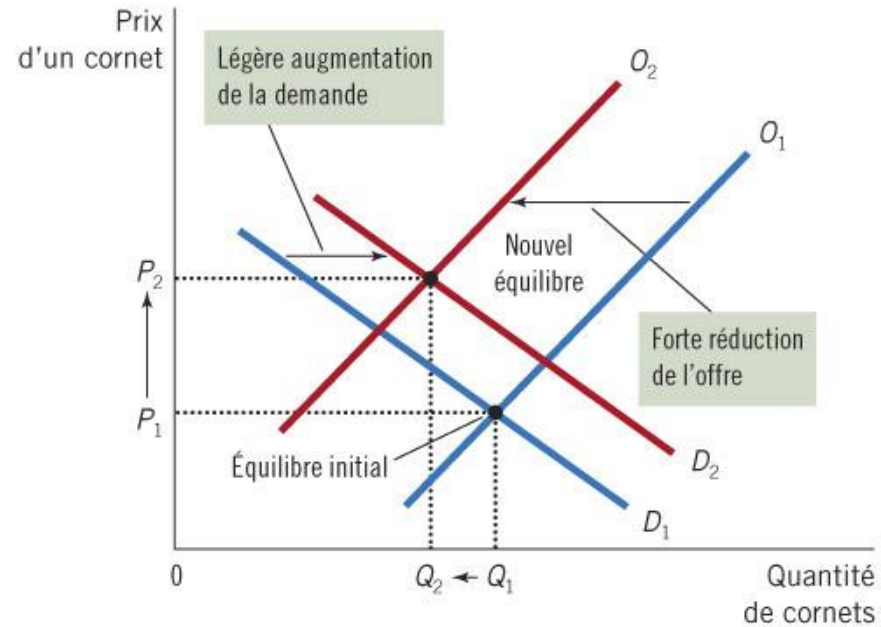


L'offre et la demande (suite)



Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



Principes de microéconomie,
2^e édition

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.4 : Le déplacement de l'offre et de la demande et les conséquences sur le prix et la quantité d'équilibre

	OFFRE INVARIABLE	AUGMENTATION DE L'OFFRE	DIMINUTION DE L'OFFRE
DEMANDE INVARIABLE	P inchangé Q inchangée		
AUGMENTATION DE LA DEMANDE			
DIMINUTION DE LA DEMANDE			

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.4 : Le déplacement de l'offre et de la demande et les conséquences sur le prix et la quantité d'équilibre

	OFFRE INVARIABLE	AUGMENTATION DE L'OFFRE	DIMINUTION DE L'OFFRE
DEMANDE INVARIABLE	P inchangé Q inchangée		
AUGMENTATION DE LA DEMANDE			
DIMINUTION DE LA DEMANDE			

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.4 : Le déplacement de l'offre et de la demande et les conséquences sur le prix et la quantité d'équilibre

	OFFRE INVARIABLE	AUGMENTATION DE L'OFFRE	DIMINUTION DE L'OFFRE
DEMANDE INVARIABLE	P inchangé Q inchangée	P diminue Q augmente	
AUGMENTATION DE LA DEMANDE			
DIMINUTION DE LA DEMANDE			

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.4 : Le déplacement de l'offre et de la demande et les conséquences sur le prix et la quantité d'équilibre

	OFFRE INVARIABLE	AUGMENTATION DE L'OFFRE	DIMINUTION DE L'OFFRE
DEMANDE INVARIABLE	P inchangé Q inchangée	P diminue Q augmente	P augmente Q diminue
AUGMENTATION DE LA DEMANDE			
DIMINUTION DE LA DEMANDE			

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.4 : Le déplacement de l'offre et de la demande et les conséquences sur le prix et la quantité d'équilibre

	OFFRE INVARIABLE	AUGMENTATION DE L'OFFRE	DIMINUTION DE L'OFFRE
DEMANDE INVARIABLE	P inchangé Q inchangée	P diminue Q augmente	P augmente Q diminue
AUGMENTATION DE LA DEMANDE	P augmente Q augmente		
DIMINUTION DE LA DEMANDE			

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.4 : Le déplacement de l'offre et de la demande et les conséquences sur le prix et la quantité d'équilibre

	OFFRE INVARIABLE	AUGMENTATION DE L'OFFRE	DIMINUTION DE L'OFFRE
DEMANDE INVARIABLE	P inchangé Q inchangée	P diminue Q augmente	P augmente Q diminue
AUGMENTATION DE LA DEMANDE	P augmente Q augmente		
DIMINUTION DE LA DEMANDE	P diminue Q diminue		

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.4 : Le déplacement de l'offre et de la demande et les conséquences sur le prix et la quantité d'équilibre

	OFFRE INVARIABLE	AUGMENTATION DE L'OFFRE	DIMINUTION DE L'OFFRE
DEMANDE INVARIABLE	P inchangé Q inchangée	P diminue Q augmente	P augmente Q diminue
AUGMENTATION DE LA DEMANDE	P augmente Q augmente	P incertain Q augmente	-----
DIMINUTION DE LA DEMANDE	P diminue Q diminue	-----	-----

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.4 : Le déplacement de l'offre et de la demande et les conséquences sur le prix et la quantité d'équilibre

	OFFRE INVARIABLE	AUGMENTATION DE L'OFFRE	DIMINUTION DE L'OFFRE
DEMANDE INVARIABLE	P inchangé Q inchangée	P diminue Q augmente	P augmente Q diminue
AUGMENTATION DE LA DEMANDE	P augmente Q augmente	P incertain Q augmente	P augmente Q incertaine
DIMINUTION DE LA DEMANDE	P diminue Q diminue		

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.4 : Le déplacement de l'offre et de la demande et les conséquences sur le prix et la quantité d'équilibre

	OFFRE INVARIABLE	AUGMENTATION DE L'OFFRE	DIMINUTION DE L'OFFRE
DEMANDE INVARIABLE	P inchangé Q inchangée	P diminue Q augmente	P augmente Q diminue
AUGMENTATION DE LA DEMANDE	P augmente Q augmente	P incertain Q augmente	P augmente Q incertaine
DIMINUTION DE LA DEMANDE	P diminue Q diminue	P diminue Q incertaine	

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



Tableau 4.4 : Le déplacement de l'offre et de la demande et les conséquences sur le prix et la quantité d'équilibre

	OFFRE INVARIABLE	AUGMENTATION DE L'OFFRE	DIMINUTION DE L'OFFRE
DEMANDE INVARIABLE	P inchangé Q inchangée	P diminue Q augmente	P augmente Q diminue
AUGMENTATION DE LA DEMANDE	P augmente Q augmente	P incertain Q augmente	P augmente Q incertaine
DIMINUTION DE LA DEMANDE	P diminue Q diminue	P diminue Q incertaine	P incertain Q diminue

Principes de microéconomie, 2^e édition

Reproduction interdite © Groupe Modulo Inc.



ANNEXE : Les mathématiques de l'équilibre de marché

- L'équation générale d'une courbe de demande linéaire est :

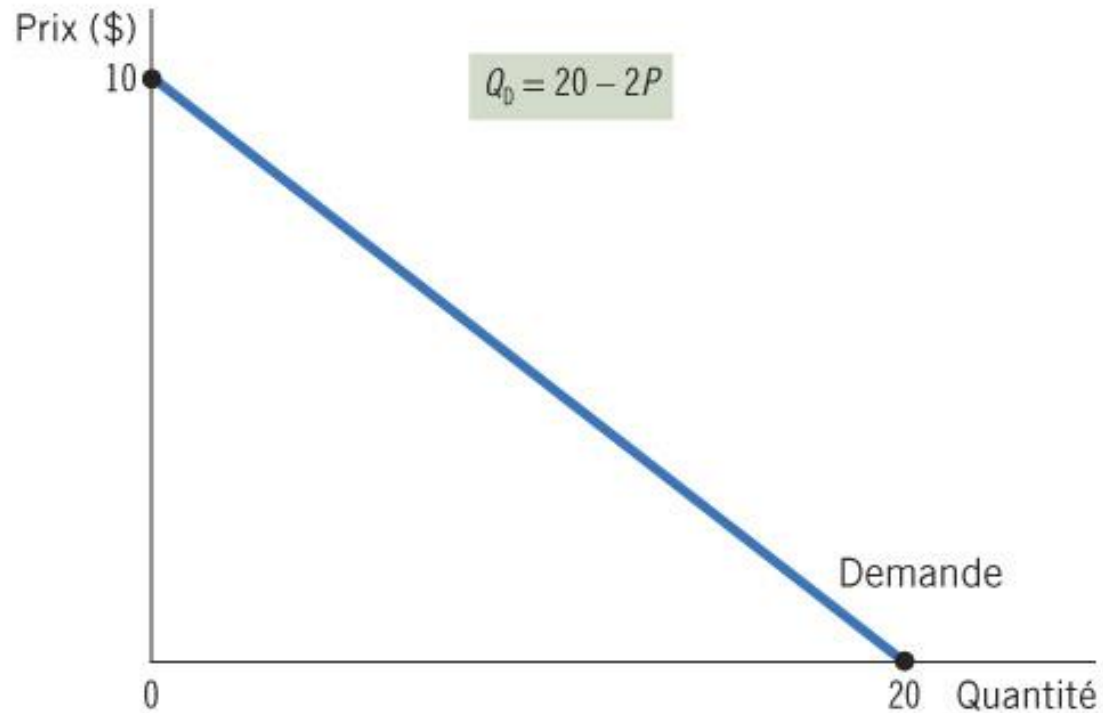
$$Q_D = a - bP$$

- Exemple :

$$Q_D = 20 - 2P$$



Figure 4A.1 : La courbe de demande linéaire



*Principes de microéconomie,
2^e édition*

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



ANNEXE : Les mathématiques de l'équilibre de marché (suite)

- L'équation générale d'une courbe d'offre linéaire est :

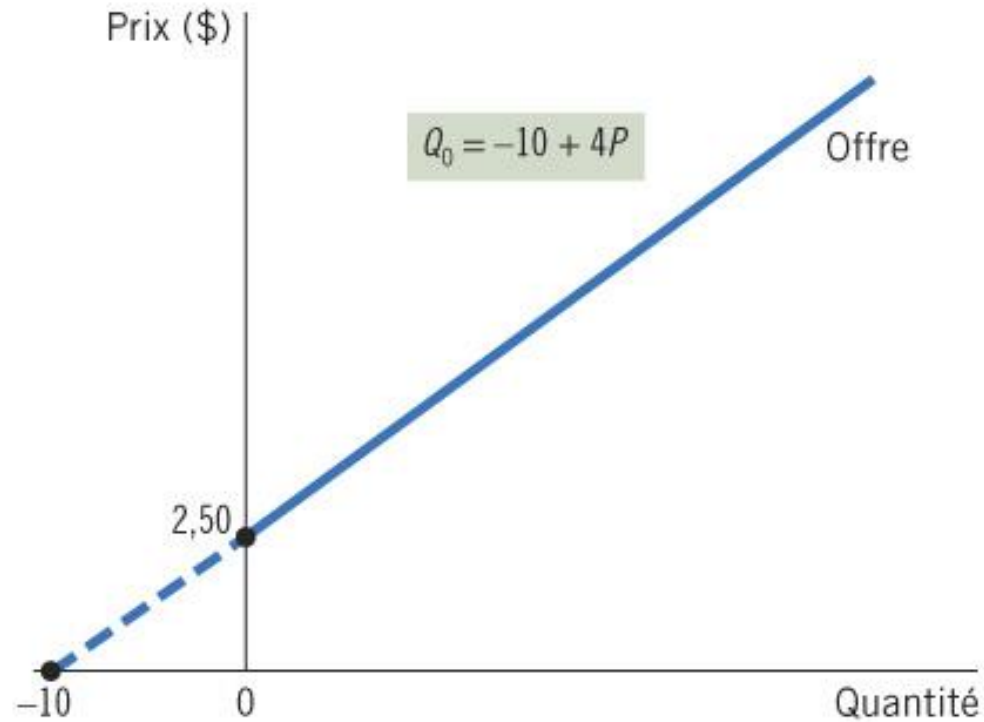
$$Q_o = c + dP$$

- Exemple :

$$Q_o = -10 + 4P$$



Figure 4A.2 : La courbe d'offre linéaire



*Principes de microéconomie,
2^e édition*

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



ANNEXE : Les mathématiques de l'équilibre de marché (suite)

$$Q_D = Q_O$$

$$20 - 2P = -10 + 4P$$



ANNEXE : Les mathématiques de l'équilibre de marché (suite)

$$Q_D = Q_O$$

$$20 - 2P = -10 + 4P$$

$$30 = 6P$$

$$P = \frac{30}{6} = 5 \$$$



ANNEXE : Les mathématiques de l'équilibre de marché (suite)

$$Q_D = Q_O$$

$$20 - 2P = -10 + 4P$$

$$30 = 6P$$

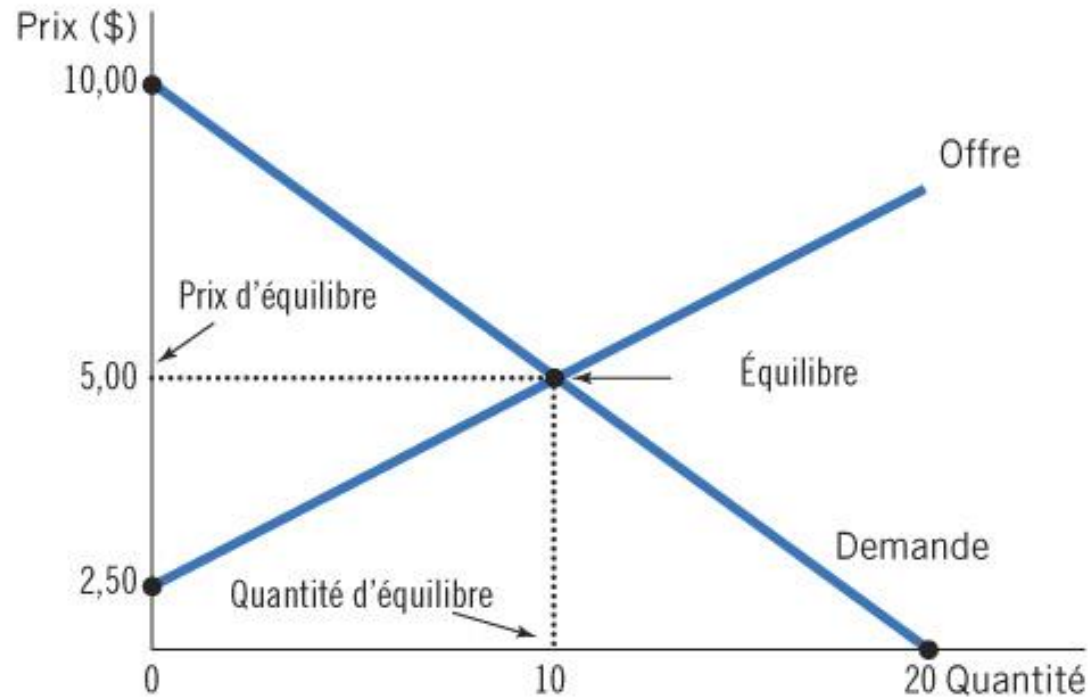
$$P = \frac{30}{6} = 5 \$$$

$$Q_D = 20 - 2(5) = 10$$

$$Q_O = -10 + 4(5) = 10$$



Figure 4A.3 : L'équilibre du marché



*Principes de microéconomie,
2^e édition*

Reproduction interdite
© Groupe Modulo Inc.



Exercice 1

Supposons $Q_D = 4000 - 3P$ et $Q_O = 1000 + 2P$



Exercice 1

Supposons $Q_D = 4000 - 3P$ et $Q_O = 1000 + 2P$

$$Q_D = Q_O$$

$$4000 - 3P = 1000 + 2P$$

$$P = \frac{3000}{5} = 600$$

2 solutions pour la quantité d'équilibre

$$Q_O = 1000 + 2 * 600$$
$$Q = 2200$$

$$Q_O = 4000 - 3 * 600$$
$$Q = 2200$$



Exercice 2

Prix unitaire	QD	QO
6	220	400
5,5	240	360
5	260	320
4,5	280	280
4	300	240
3,5	320	200
3	340	160



Exercice 2

Supposons que la QO augmente de 60 tonnes pour chaque niveau de prix

Prix unitaire	QD	QO1	QO2
6	220	400	
5,5	240	360	
5	260	320	
4,5	280	280	
4	300	240	
3,5	320	200	
3	340	160	



Exercice 2

Supposons que la QO augmente de 60 tonnes pour chaque niveau de prix

Prix unitaire	QD	QO1	QO2
6	220	400	460
5,5	240	360	420
5	260	320	380
4,5	280	280	340
4	300	240	300
3,5	320	200	260
3	340	160	220