ISIMA

chapitre 2 Les marchés: L'Elasticité

Mme BORODAK DANIELA

•

Plan du cours:

Introduction

- 1. L'élasticité-prix de la demande
- 2. Mesure de l'élasticité
- 3. Elasticité et revenu
- 4. Elasticité-revenu et élasticité des prix croisée
- 5. Elasticité-prix de l'offre
- 6. Applications

Elasticité

L'élasticité sert à comparer la réactivité d'une grandeur par rapport à la variation d'une autre.

En **Microéconomie** l'**élasticité** permet de mesurer plusieures choses:

- La sensibilité de l'offre d'un entreprise si le prix de vente sur le marché augmente.
 - ! Si une entreprise peut augmenter son prix de vente,
 - il faut connaître <u>l'élasticité de la demande</u> qui lui est adressée pour savoir s'il en résultera une hausse ou une baisse de son profit.
- •La sensibilité du consommateur par rapport aux variations des prix, différente selon les produits :
- « De combien augmente la quantité demandée si le prix diminue d'un montant donné? »

(

Elasticité

En Macroéconomie l'élasticité peut mesurer par exemple:

- la sensibilité de la dépense publique par rapport au PIB;
- la sensibilité de l'emploi par rapport au salaire ou par rapport à la production;
- la sensibilité de la demande de monnaie par rapport au taux d'intérêt
- la sensibilité de l'investissement au taux d'intérêt

Définition - Elasticité

• Elasticité: Elle mesure la quantité par laquelle un acheteur (ou un vendeur) réagit à un changement de l'un des déterminants de la demande (ou de l'offre).

5

Plan du cours:

Introduction

- 1. L'élasticité-prix de la demande
- 2. Mesure de l'élasticité
- 3. Elasticité et revenu
- 4. Elasticité-revenu et élasticité des prix croisée
- 5. Elasticité-prix de l'offre
- 6. Applications

1. Elasticité-prix de la demande ou élasticité de la demande:

Cette élasticité mesure la réaction de la quantité demandée par rapport à un changement de prix.

- •Une **demande** est **élastique** lorsque la quantité demandée <u>réagit</u> significativement à un changement de prix.
- •Une **demande** est **inélastique** lorsque la quantité demandée <u>ne réagit pas</u> significativement à un changement de prix.

7

Déterminants de l'élasticité-prix de la demande:

Biens de nécessité

Biens de luxe:





Leurs élasticité-prix est ???

faible forte

Pourquoi ???

Déterminants de l'élasticité-prix de la demande:

• L'existence de substituts:





Une demande est d'autant plus élastique qu'il existe des biens substituts proches.

Déterminants de l'élasticité-prix de la demande:

- •Définition du marché:
- « Plus un marché est défini de manière large, plus l'élasticité est basse »

Définition très spécifique du marché	Marché du Coca-Cola	Elasticité relativement élevée	
	Marché des boissons gazeuses		
.	Marché des boissons sans alcool	↓	
Définition très large du marché	Marché des boissons	Elasticité relativement basse	

Pourquoi?

Parce qu'il y a de moins en moins de biens substituts lorsque le marché est défini de manière plus large.

Déterminants de l'élasticité-prix de la demande:

• La période considérée:

Exemple: le pétrole – la crise de pétrole – la demande pour l'essence

À CT: on continue à utiliser la voiture

À plus LT: on cherche d'autres moyens de transport...









A court terme,

l'élasticité-prix de la demande est plus basse qu'à plus long terme.

11

Plan du cours:

Introduction

- 1. L'élasticité-prix de la demande
- 2. Mesure de l'élasticité
- 3. Elasticité et revenu
- 4. Elasticité-revenu et élasticité des prix croisée
- 5. Elasticité-prix de l'offre
- 6. Applications

2. Mesure de l'élasticité-prix de la demande

Elasticité-prix de la demande $= \frac{changement \ en \ \% \ de \ la \ quantité \ demandée}{changement \ en \ \% \ du \ prix}$

Ex:

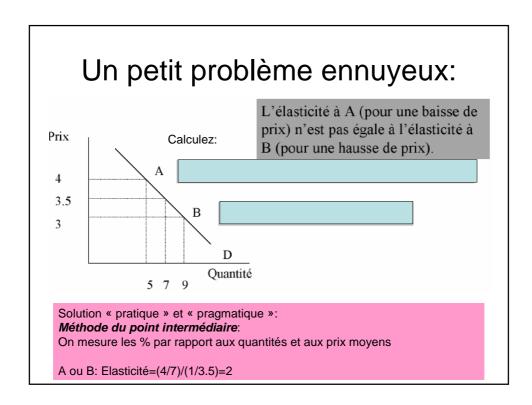
Si un accroissement de 10% du prix de l'essence fait diminuer la quantité demandée de 5%, alors:

$$E_d = \frac{5}{10} = 0.5$$

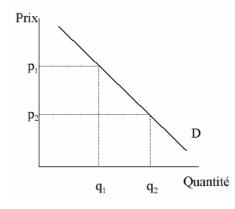
Plus généralement:

$$E_{d} = \frac{\frac{\Delta q_{d}}{q_{d}}}{\frac{\Delta p}{p}}$$

- Une élasticité est une mesure libre d'unité de mesure.
- L'élasticité-prix de la demande est un chiffre positif même si on sait qu'un accroissement de prix fait diminuer la quantité demandée.



Généralisation:



$$E_d = \frac{\frac{q_2 - q_1}{(q_2 + q_1)/2}}{\frac{p_2 - p_1}{(p_2 + p_1)/2}}$$

Pour ceux qui désirent une définition mathématique précise:

$$E_d = \frac{\partial D}{\partial p} \frac{p}{D}$$

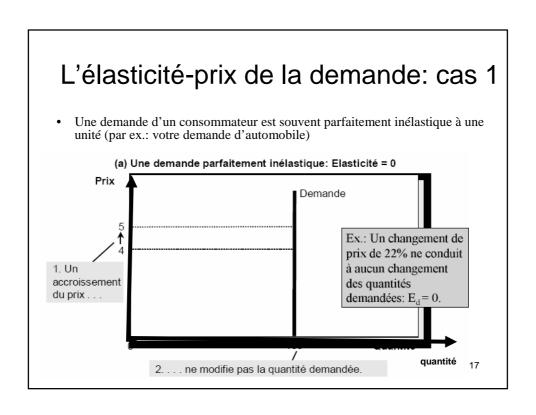
Il est important de savoir comment calculer une élasticité, mais il est encore plus important de comprendre à quoi elle peut nous servir!!!

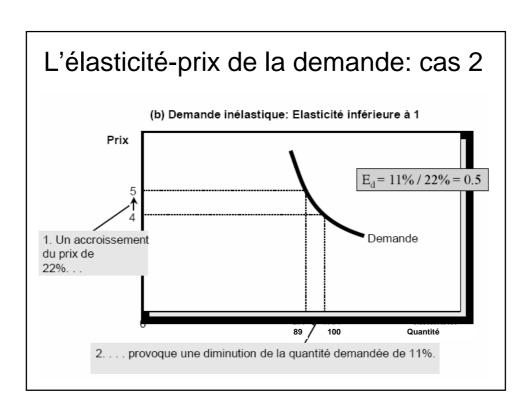
Elasticité-prix de la demande et pente de la demande:

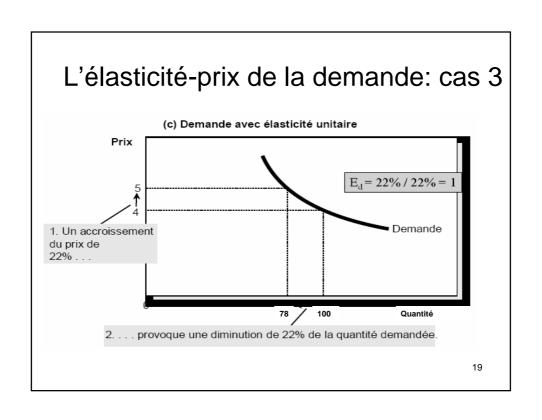
Une demande élastique	$E_d > 1$
Une demande inélastique	$E_d < 1$
Une demande avec élasticité unitaire	$E_d=1$

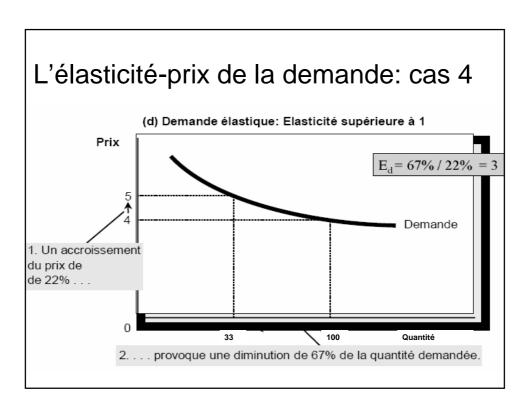
Plus une demande est plate, plus elle est élastique;

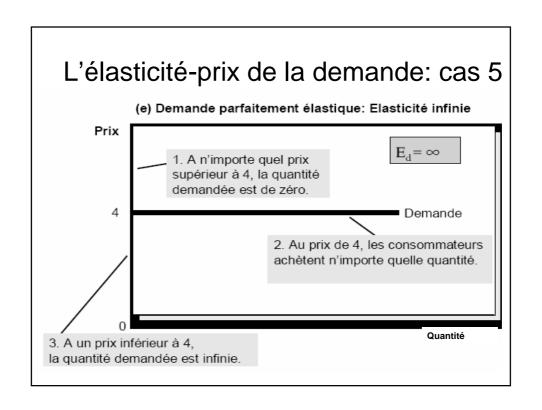
plus une demande a une pente forte, plus elle est inélastique.

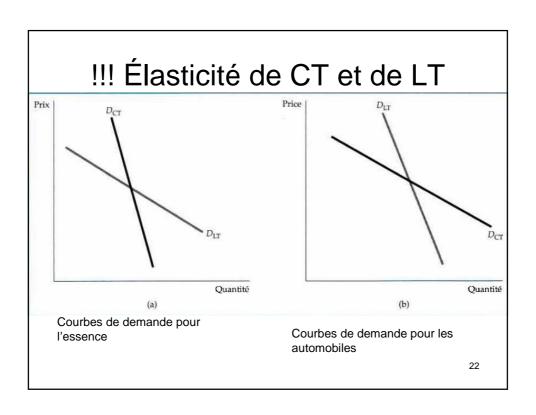












Plan du cours:

Introduction

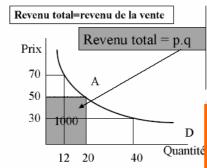
- 1. L'élasticité-prix de la demande
- 2. Mesure de l'élasticité
- 3. Elasticité et revenu
- 4. Elasticité-revenu et élasticité des prix croisée
- 5. Elasticité-prix de l'offre
- 6. Applications

23

3. Elasticité et revenu

 L'élasticité-prix de la demande nous indique comment le revenu total change quand le prix change.

Ex.: Vous organisez chaque année un repas pour collecter de l'argent pour une bonne cause. Le restaurateur ne vous demande rien pour le repas. Déçu par les fonds collectés l'an dernier, vous vous demandez si vous devez augmenter ou diminuer le prix du repas.

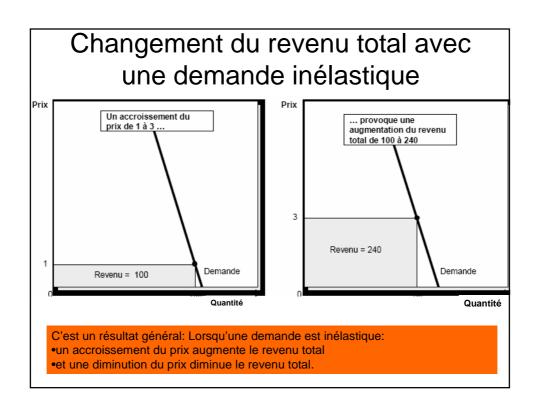


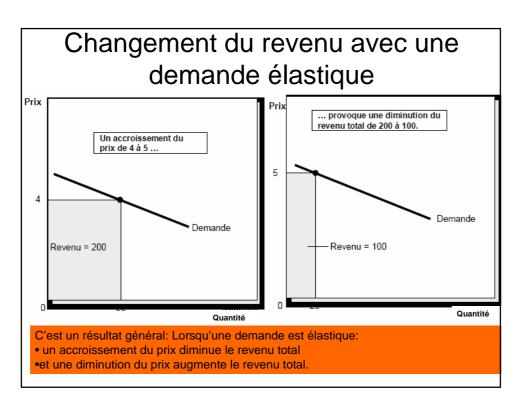
Pour un prix plus élevé (70), le revenu total est ? 840 : on aurait une baisse du revenu.

Pour un prix plus bas (30), le revenu total est ? 1200: on aurait une augmentation du revenu.

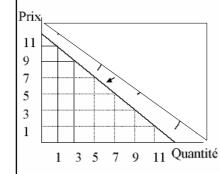
Donc la « Réponse » (la décision judicieuse) serait : vous devriez diminuer le prix!

Pourquoi? Parce que Ed > 1





Exercice de révision - Le cas d'une demande linéaire:



À partir de ces données, calculez:

р	q	pq	%Др	%∆q	$\mathbf{E_d}$
11	1	11	2/10	2/2	5
9	3	27	2/8	2/4	2
7	5	35	2/6	2/6	1
5	7	35	2/4	2/8	.5
3	9	27	2/4	2/10	
1	11	11	- 2/2	2/10	.2

L'élasticité n'est pas constante le long d'une demande linéaire !!!

27

Plan du cours:

Introduction

- 1. L'élasticité-prix de la demande
- 2. Mesure de l'élasticité
- 3. Elasticité et revenu
- 4. Elasticité-revenu et élasticité des prix croisée
- 5. Elasticité-prix de l'offre
- 6. Applications

4. Elasticité-revenu:

Comment est-ce que la quantité demandée change lorsque le revenu du consommateur change.

 $Elasticit\'e - revenu = \frac{Changement\ en\ \%\ de\ la\ quantit\'e\ demand\'ee}{Changement\ en\ \%\ du\ revenu}$



2. Elasticité-prix croisée:

 Comment est-ce que la quantité demandée change lorsqu'un bien comparable change de prix.

Elasticité - prix croisé = Changement en % de la quantité demandée

Changement en % du prix d'un bien comparable



Plan du cours:

Introduction

- 1. L'élasticité-prix de la demande
- 2. Mesure de l'élasticité
- 3. Elasticité et revenu
- 4. Elasticité-revenu et élasticité des prix croisée
- 5. Elasticité-prix de l'offre
- 6. Applications

33

5. Elasticité-prix de l'offre ou élasticité de l'offre

Elasticité de l'offre = $\frac{\text{Changement en \% de la quantité offerte}}{\text{Changement en \% du prix}}$

$$E_o = \frac{\frac{\Delta q_o}{q_o}}{\frac{\Delta p_o}{q_o}}$$

2 particularités importantes:

• L'élasticité de l'offre est **positive** puisque la quantité offerte augmente avec le prix

L'offre est :

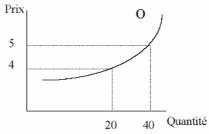
- élastique lorsque la quantité offerte réagit fortement à un accroissement de prix.
- inélastique dans le cas contraire.

De plus, à court terme, l'offre est relativement inélastique; sur un horizon plus long, elle est plus élastique.

Ex.: logement



Pour calculer l'élasticité de l'offre, on utilise la méthode du point intermédiaire

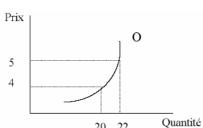


Calculez l'elasticité-prix de l'offre:

$$E_o = (20/30)/(1/4.5) = 3$$

Donc cette offre est « élastique » ou « inélastique » ?

Élastique !!!



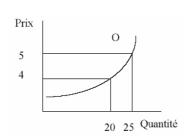
Calculez l'elasticité-prix de l'offre:

$$E_o = (2/21)/(1/4.5) = 0.43$$

Donc cette offre est « élastique » ou « inélastique » ?

Inélastique !!!

35

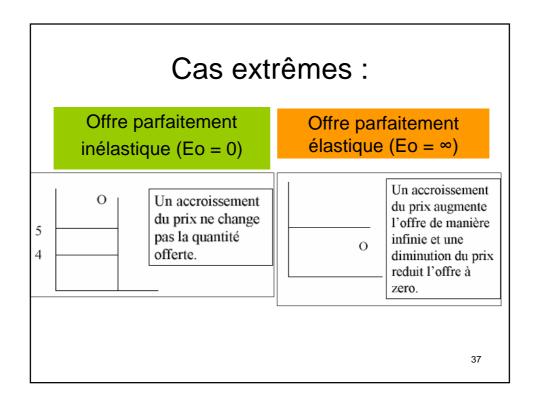


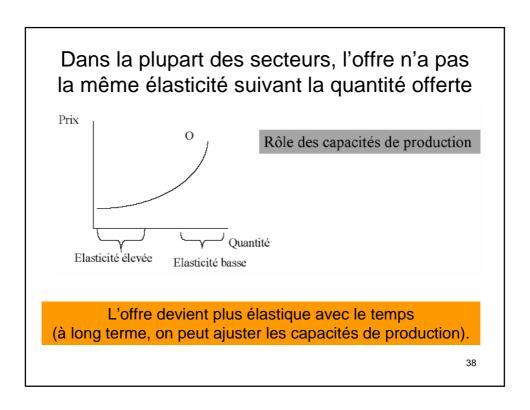
Calculez l'elasticité-prix de l'offre:

$$E_o = (5/22.5)/(1/4.5) = 1$$

Donc cette offre est « élastique » ou « inélastique » ?

L'élasticité est unitaire...





Plan du cours:

Introduction

- 1. L'élasticité-prix de la demande
- 2. Mesure de l'élasticité
- 3. Elasticité et revenu
- 4. Elasticité-revenu et élasticité des prix croisée
- 5. Elasticité-prix de l'offre
- 6. Applications

39

6. Applications

