

# Connaître et calculer l'élasticité prix et l'élasticité revenus

### Qu'est-ce qu'une élasticité ?

► **L'élasticité mesure le rapport de cause à effet qui unit deux variables.**

Plus l'élasticité est forte en valeur absolue, plus l'intensité de la relation de cause à effet est élevée, c'est-à-dire qu'une faible variation de la cause a des effets très importants. Les élasticités n'ont pas d'unité. On peut distinguer l'élasticité prix et l'élasticité revenus.

### L'élasticité prix

► L'élasticité prix mesure l'effet qu'entraîne une évolution du prix sur la consommation d'un produit. Plus l'élasticité est forte, plus la variation du prix a un effet important sur la consommation.

► L'élasticité prix répond à la question : « Comment évolue la consommation d'un produit lorsque son prix augmente ou lorsque son prix baisse ? »

► L'élasticité prix se calcule de la manière suivante :

**Élasticité prix (e)** = variation de la consommation en % / variation du prix en %.

#### Exemple

Si une augmentation du prix de l'essence de 5 % entraîne une baisse de la consommation de 10 %, alors l'élasticité prix de l'essence est de :  $e = -10\% / +5\% = -2\%$

Le résultat précédent peut se formuler ainsi : « Lorsque le prix de l'essence augmente de 1 %, la baisse de la consommation est de 2 %. »

### L'élasticité revenu

► L'élasticité revenu mesure les variations de la consommation engendrées par une variation du revenu. Plus l'élasticité est forte, plus la variation du revenu a un effet important sur la consommation du produit. L'élasticité revenu répond à la question : « Comment évolue la consommation d'un produit lorsque le revenu augmente ou lorsque le revenu baisse ? »

► L'élasticité revenu se calcule de la manière suivante :

**Élasticité revenu (e)** = variation de la consommation en % / variation du revenu en %.

#### Exemple

Si une baisse de 5 % du revenu d'un ménage se traduit par une baisse de la consommation de places de cinéma de 20 %, alors l'élasticité revenu de la consommation de cinéma est de :  $e = -20\% / -5\% = 4$

Le résultat se formule ainsi : « Lorsque le revenu baisse de 1 % la consommation de cinéma baisse de 4 % »

### L'intensité des élasticités

Si  $e = 0$ , alors la variation du prix ou du revenu n'a aucun effet sur la consommation.

Si  $e = 1$ , alors la consommation évolue au même rythme que le prix ou le revenu.

Si  $0 > e > -1$ , alors la consommation évolue moins vite que le prix ou que le revenu.

Si  $e > 1$ , alors la consommation augmente plus vite que le revenu ou que le prix.

## Exercices

### Exercice 1

Les relations entre le prix et la consommation

Bandes dessinées achetées par les lycéens				
Demande mensuelle, en milliers	10	14	15,4	15,7
Évolution de la demande, en % (1)	-			
Prix moyen d'une BD, en euros	15	10	8	7,1
Évolution du prix, en % (2)	-			
Rapport entre évolution du prix et de la demande (1/2)	-			

1. Remplissez les trois lignes vides.
2. Faites une phrase avec une donnée de la dernière ligne.

### Exercice 2

Les relations entre le revenu et la consommation

Demande d'écrans plasma					
Demande mensuelle, en milliers	2 000	6 000	9 000	10 800	10 800
Évolution de la demande, en % (1)	-				
Revenu mensuel, en euros	1 600	3 200	4 800	6 000	6 400
Évolution du revenu, en % (2)	-				
Rapport entre évolution du revenu et de la demande (1/2)	-				

1. Remplissez les trois lignes vides.
2. Faites une phrase avec un chiffre de la dernière ligne.

### Exercice 3

Les relations entre le prix et la consommation

Consommation de Sans Plomb 98				
Demande mensuelle (en milliers de litres)	12	16	17,4	17,7
Évolution de la demande (en %) (1)	-			
Prix moyen du litre de SP 98 (en euros)	14	9	7	6,1
Évolution du prix (en %) (2)	-			
Rapport entre évolution du prix et de la demande (1/2)	-			

1. Remplissez les trois lignes vides.
2. Faites une phrase avec un chiffre de la dernière ligne.