



## Exercices élasticité-prix

Prix des billets de train « Paris-Montpellier »

Prix des billets 1 <sup>ère</sup> classe	Nombre de billets vendus	Prix des billets 2 <sup>nde</sup> classe	Nombre de billets vendus
77	120	56	210
66	152	45	323
59	166	40	412

1. Taux de variation de la demande =  $-0,277 = -27,7\%$

Taux de variation du prix =  $0,305 = 30,5\%$

Élasticité-prix =  $-0,91$

Les billets de 1<sup>ère</sup> classe ont une élasticité de  $-0,91$ . Cela signifie que quand le prix augmente de  $1\%$ , la demande de billets diminue de  $0,91\%$ .

2. Calcul de l'élasticité-prix du billet de 2<sup>nde</sup> classe quand le prix passe de  $37\text{ €}$  à  $56\text{ €}$

Taux de variation de la demande =  $-0,49 = -49\%$

Taux de variation du prix =  $0,4 = 40\%$

Élasticité-prix =  $-1,225$

Les billets de 2<sup>nde</sup> classe ont une élasticité de  $-1,23$ . Cela signifie que quand le prix augmente de  $1\%$ , la demande de billets diminue de  $1,23\%$ .

3. Les billets de 2<sup>nde</sup> classe sont plus sensibles aux variations de prix que les billets de 1<sup>ère</sup> classe. Les personnes qui achètent des billets de 1<sup>ère</sup> classe sont plus aisées que les personnes qui achètent des billets de 2<sup>nde</sup> classe, elles sont moins sensibles aux variations des prix.



## Exercice élasticité-revenu

Consommation par personne	2000	2008
Pain ( en kg)	57,6	51,7
Pommes de terre (en kg)	66,0	68,5
Bière (en litres)	33,8	28,0
Eaux minérales et de source (en litres)	140,6	151,1
Niveau de vie médian (en €)	16 980	18 990

Taux de variation du revenu =  $0,118 = 11,8 \%$

### Le pain

Taux de variation de la demande de pain =  $-0,102 = -10,2 \%$

Élasticité-revenu =  $-0,86$

L'élasticité-revenu du pain est négative. Quand le revenu augmente de 1 %, la demande de pain diminue de 0,86 %.

→ Bien inférieur.

### Les pommes de terre

Taux de variation de la demande de pommes de terre =  $0,038 = 3,8 \%$

Élasticité-revenu =  $0,32$

Les pommes de terre sont des biens peu élastiques. Quand le revenu augmente de 1 %, la demande de pommes de terre augmente de 0,32 %.

→ Bien normal

### La bière

Taux de variation de la demande de bière =  $-0,172 = -17,2 \%$

Élasticité-revenu =  $-1,45$

La bière est un bien très élastique. Quand le revenu augmente de 1 %, la demande de bière diminue de 1,45 %.

→ Bien inférieur

### Les eaux minérales et de source

Taux de variation de la demande d'eaux =  $0,017 = 1,7 \%$

Élasticité-revenu =  $0,14$

Les eaux sont des biens inélastiques. Quand le revenu augmente de 1 %, la demande des eaux augmente de 0,14 %

→ Bien normal

