

# ELASTICITE DU PRIX DE VENTE PAR RAPPORT A LA DEMANDE

$$E = \frac{(\Delta \text{Qté} / \text{Qté})}{(\Delta \text{Prix} / \text{Prix})}$$

## Exemple :

En 2019 :

- Le prix d'un produit est de 60€.
- La quantité vendue est de 15000 unités

En 2020 :

- Le prix du même produit est maintenant de 66€
- La quantité vendue a baissé, elle est maintenant de 14000 unités

## Détermination de l'élasticité :

$$E = \frac{(-1000/15000)}{(6 / 60)} \Rightarrow E = -0.66667$$

Justification : Lorsque le prix augmente de 10%, la quantité diminue de 6.66%

## Hypothèse :

Si en 2021, l'entreprise décide d'augmenter le prix de 4€ (nouveau prix : 70€), quelle sera la quantité vendue ?

$$-0.66667 = \frac{(\Delta \text{Qté} / 14000)}{(4 / 66)}$$

$$-0.66667 * (4/66) = (\Delta \text{Qté} / 14000)$$

$$-0.0404 = (\Delta \text{Qté} / 14000)$$

$$\Delta \text{Qté} = - 565$$

La quantité vendue de 2021 sera de  $(14000 - 565) \Rightarrow 13435$