

Fiche méthode.

Les indices

Définition

Un indice permet de mesurer l'évolution d'une grandeur dans le temps.

Pour calculer ou lire un indice, on prend toujours une année de base et un indice de base (le plus souvent l'indice de base = 100).

Formules

$$\text{Indice de variation} = \frac{\text{Valeur de l'année cherchée}}{\text{Valeur de l'année de base}} \times 100$$

Interprétation du résultat

Exemple : Le prix d'un tee-shirt était de 20€ en 2015, en 2020 il était de 40€.

On décide, arbitrairement, d'associer un indice de base, 100 à l'année 2015.

Donc en 2015, l'indice du prix du tee-shirt est de 100. Quel est l'indice en 2020 ?

On a donc :

$$\text{Indice de variation} = \frac{\text{Valeur de l'année cherchée}}{\text{Valeur de l'année de base}} \times 100 = \frac{40}{20} \times 100 = 200$$

Phrase réponse : L'indice en 2015 du prix du tee-shirt est de 100, en 2020, il est de 200. Le prix a doublé, l'indice illustre cela.

Astuce

- Les indices n'ont pas d'unité
- Si l'indice de l'année de référence est de 100 et qu'il y a une diminution par rapport à l'année de référence, l'indice sera inférieur à 100
- L'intérêt des indices est d'observer leurs variations et non de s'attarder sur les valeurs de l'indice.
- Le multiplié par 100 ici traduit le fait que nous ayons choisi un indice de base = 100.