

Fiche outil 1 : Calculer, lire et interpréter un indice

L'indice permet de comparer des situations différentes dans l'espace ; plus souvent encore, de comparer des variations dans le temps et ceci de façon commode puisque toutes les variables partent du même point de départ 100.

Formule :

$$\text{Indice} = \frac{\text{Valeur que l'on veut comparer}}{\text{Valeur à laquelle on la compare}} \times 100$$

Pour calculer un indice, il faut donc nécessairement respecter les étapes suivantes :

- Définir au préalable l'élément qui servira de **point de comparaison**,
- Attribuer à cet élément une **valeur de base** (par convention, on utilise le plus souvent la **valeur 100**),
- Calculer la valeur des autres éléments par rapport à cette base

Intérêts :

- La série d'indice est beaucoup plus lisible qu'une série en valeurs absolues.
- Les indices permettent de comparer les variations de valeurs très dissemblables.
- Ils sont plus faciles à manipuler qu'un taux de croissance en cas de variation forte.
- On peut facilement, à partir d'un indice, retrouver le taux de variation

Précautions

- Il faut toujours préciser l'année ou le pays de base.
- L'indice ne donne aucune indication sur la valeur absolue des chiffres qui ont été utilisés pour le construire. Si deux grandeurs ont le même indice, cela ne signifie pas que ces grandeurs soient égales, mais qu'elles ont eu la même variation relative.

Calcul et lecture un indice de comparaison dans le temps

Exercice :

Doc.1 : PIB en volume de la France et de la Chine

PIB (en milliards de dollars 2015)	1990	1995	2000	2005	2009
Chine	536	956	1446	2303	3544
France	1625	1721	1976	2147	2192

Source : [Statistiques des Nations Unies](#)

Tableau 1

Indice du PIB, base 100 en 1990	1990	1995	2000	2005	2009
Chine	100				
France	100				

- 1) Complétez le tableau 1 à partir des données du doc 1
- 2) Calculez le taux de variation du PIB Français entre 1990 et 2009 et comparez votre résultat à l'indice correspondant calculé dans la question 1. Que constatez-vous ?
- 3) Faites deux phrases pour présenter l'information apportée par les indices de 2009 pour la France et pour la Chine (tableau 1).

[illegible]

Tableau 2

Indice du PIB, base 100 en 2000	1990	1995	2000	2005	2009
Chine			100		
France			100		

- 4) Complétez le tableau 2
- 5) Faites une phrase avec les résultats obtenus en 1995 pour les deux pays considérés.

.....

.....

.....

6) A partir du tableau 2, calculez la variation du PIB français entre 2005 et 2009 et exprimez en une phrase le résultat obtenu.

.....

.....

.....

.....

.....

Calcul et lecture d'un indice de comparaison dans l'espace

Tableau 3

Indice du PIB, base 100 le PIB français	1990	1995	2000	2005	2009
Chine					
France	100	100	100	100	100

7) Complétez le tableau 2 à partir du doc 1

8) Faites deux phrases pour présenter l'information apportée par les indices de 1990 et de 2009 pour la Chine.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Les indices sont souvent utilisés pour les représentations graphiques

Source : Datastream

.....

.....

.....

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

10) Compléter le tableau suivant en vous aidant éventuellement du schéma

Coefficient multiplicateur	Indice (base 100)	Taux de variation (en %)
X 2	200	
	121,38	
		+ 1%
X 1,05		
X 14,6		
X 0,98		
		+ 9,8 %
		+ 1029,8 %

