

FICHE MÉTHODOLOGIQUE:

LES INDICES

DÉFINITION.

Un indice mesure l'évolution d'une grandeur par rapport à un niveau de référence qui prend la valeur 100 par convention.

UTILITÉ

Les indices permettent de comparer, à partir d'un même point de référence, les évolutions de plusieurs séries dont les ordres de grandeur ou les unités diffèrent. Ce sont donc des outils qui permettent de comparer les évolutions.

Exemple :

Comparer l'évolution de la taille des populations chinoise et belge.
Comparer l'évolution de la consommation de carburant et de voiture.

CALCUL DES INDICES

① Choisir la base à laquelle on accorde la valeur 100 (dans l'exemple 1990).

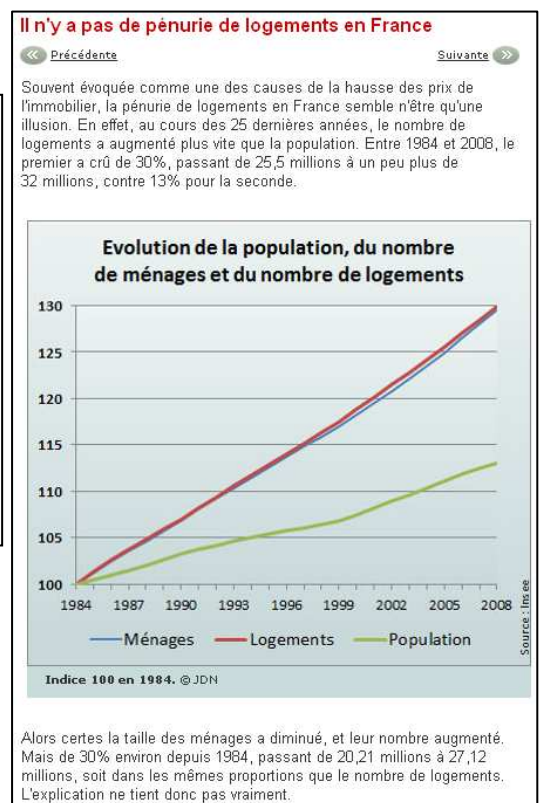
② Appliquer la formule suivante pour calculer l'indice d'un nombre **N** par rapport à un nombre choisi comme base :

$$\frac{\text{Nombre } N \times 100}{\text{Nombre choisi comme base}}$$

$$\frac{421 \times 100}{387}$$

nombre par 1000 habitants	1990	1995	1996	1997
voitures	387	421	427	433
indices	100	109	110	112
télévision	392	457	465	487
indices	100	117	119	124

$$\frac{465 \times 100}{392}$$



Lorsque l'indice passe par exemple de 117 à 119, on dit qu'il a augmenté de 2 points. Pour calculer l'évolution en %, il suffit d'appliquer la formule habituelle du taux de variation c'est-à-dire : $(119 - 117) / 117 * 100 = 1,7\%$