

## FICHE METHODE N°6 – LES INDICES

### Définition :

- En économie, un **indice** est la valeur d'une grandeur économique par rapport à une valeur de référence.
- Par exemple, si, en 2004, le prix moyen des appartements au mètre carré dans une ville avait augmenté de 22% par rapport à l'année 2000, servant de référence (indice 100), on dirait que l'indice du prix moyen des appartements est de 122 en 2004.

### Calcul :

- Prendre une valeur de référence (la base) que l'on posera égale à 100.
- Diviser toutes les autres valeurs de la série par la valeur de référence.
- Multiplier par 100 pour avoir l'indice (produit en croix).

### Exemple :

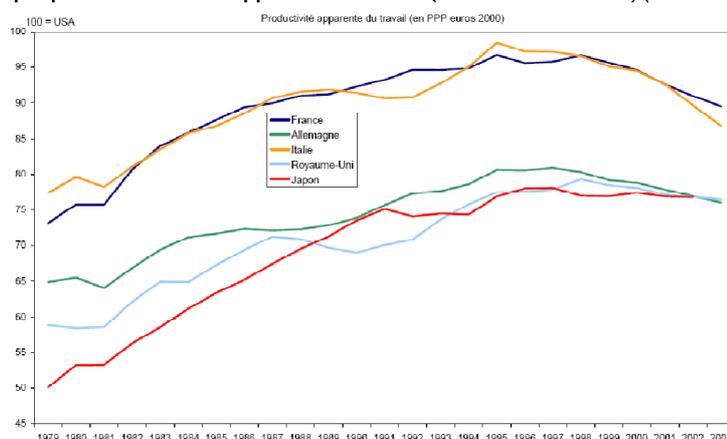
	1996	2001	2006
Dépenses en €	650 €	825 €	1 250 €
<b>Dépenses en indice (base 100 = 2001)</b>	<b>78,8</b>	<b>100</b>	<b>151,5</b>

- Les dépenses de 1996 représentaient 78,8% de celles de 2001 ( $650/825 \times 100 = 78,8$ )
- Les dépenses de 2006 ont augmenté de 51,5% entre 2001 et 2006 ( $1250/825 \times 100 = 151,5$ )

### Lecture

- **Il suffit d'enlever 100 à l'indice pour avoir l'écart en %** : un indice de 250 signifie un écart de 150% ( $250 - 100$ ) par rapport à la valeur de référence.

Graphique 1. Productivité apparente du travail (en PPP dollars 2000) (100 = USA)



- Dans ce graphique sur la productivité du travail, la base 100 correspond au niveau de productivité d'un travailleur américain.
- L'indice 50 pour le Japon en 1979 signifie qu'un travailleur japonais produisait la moitié de ce que produisait un travailleur américain dans le même temps.
- L'indice 75 pour le Japon en 2003 signifie qu'un travailleur japonais produit les  $\frac{3}{4}$  de ce que produit un travailleur américain dans le même temps. L'écart entre la productivité d'un travailleur japonais et celle d'un travailleur américain s'est donc réduit. Autrement dit, la productivité d'un japonais a augmenté plus vite que celle d'un américain.

### Erreurs à ne pas faire

- Si un indice passe de 120 à 150, il ne faut pas dire que la grandeur a augmenté de 30% mais de **30 points car l'augmentation ne fait pas référence à la base 100**.
- Pour avoir le %, **il faut utiliser le taux de variation** :  $150 - 120/120 \times 100 = 30/120 \times 100 = 25\%$ .

