

## Fiche méthode 6

# Comprendre et calculer un indice simple

### À quoi servent les indices ?

Les **indices de répartition** sont utilisés pour faire des comparaisons entre des éléments différents (pays, entreprises, catégories sociales, etc.) à une même date.

Les **indices de variation** sont utilisés pour montrer l'évolution d'une variable à des dates différentes.

### Comment calcule-t-on un indice de répartition ?

On choisit une valeur de référence, que l'on appelle la base, et que l'on suppose égale à 100, puis on détermine la variation relative des autres valeurs ou éléments par rapport à cette valeur de base.

#### Exemple Salaires mensuels nets moyens (en euros) selon la PCS en 2007

Par exemple, en France, en 2007, l'indice représentant le salaire mensuel net moyen des cadres, par rapport à l'indice de base représentant le salaire mensuel moyen des ouvriers est de  $\frac{4001}{1464} \times 100 = 273,29$ .

PCS	Cadres	Ouvriers	Ensemble
Montant mensuel en €	4 001	1 464	2 001

1464

L'écart entre ces deux salaires est de plus de 2,7.

Lecture : quand le salaire net moyen d'un ouvrier était de 100 € en 2007, celui d'un cadre était de 273,29 €.

### Comment calcule-t-on un indice de variation ?

On choisit une valeur de référence, appelée la base, et que l'on suppose égale à 100, puis on détermine la variation relative des autres valeurs de la manière suivante :  $\text{Indice} = \frac{\text{Valeur d'arrivée}}{\text{Valeur choisie comme base}} \times 100$

#### Exemple Montant brut du SMIC

On choisit pour base le SMIC horaire brut de l'année 2007, et on lui attribue la valeur d'indice 100.

On calcule ensuite l'indice de 2008 qui est égal à  $\frac{8,71}{8,44} \times 100 = 103,2$

Au 1 <sup>er</sup> juillet	2007	2008	2009
Smic horaire	8,44 €	8,71 €	8,82 €

Insee, 2010.

Pour un indice de base 100, représentant le SMIC horaire brut en 2007, la valeur d'indice du SMIC horaire brut en 2008 est de 103,2.

### À retenir

- ▶ Les indices n'ont pas d'unité.
- ▶ Attention au choix de la catégorie ou de l'année de base. Le choix d'une valeur ou d'une année de base très mauvaise (ou bonne) valorise (ou déprécie) les autres indices calculés ensuite.
- ▶ Si la variation est négative, l'indice de variation devient inférieur à 100.

### Exercice

Montants mensuels des salaires nets moyens selon le sexe et la PCS en 2007

	Cadres	Employés	Ouvriers	Ensemble
Hommes	4 280	1 447	1 501	2 145
Femmes	3 270	1 368	1 241	1 736
Ensemble	4 001	1 393	1 464	2 001

Insee, 2009.

1. En prenant pour base 100 le salaire moyen des hommes en 2007, calculer les indices représentant le salaire des femmes en fonction des différentes catégories sociales.
2. Faites le même exercice en choisissant pour base 100, le salaire moyen des femmes en 2007.