

Les types de rapports

Les termes indice, taux, proportion coefficient, etc. sont souvent employés sans discrimination. Comme l'usage permet difficilement de définir chacun de ces termes de façon univoque, il peut être utile d'essayer de les définir.

1. Indice :

Rapport d'une situation à une situation antérieure prise comme base. Par extension : le rapport de deux valeurs comparables.

2. Taux :

Rapport d'un accroissement (éventuellement négatif) à la quantité subissant cet accroissement ; souvent exprimé en % ou en ‰.

Taux d'accroissement moyen annuel :

La valeur peut s'accroître à chaque période d'une quantité constante ou d'une proportion constante :

a. Accroissement absolu constant :

$$A = X_1 - X_0$$

$$X_1 = X_0 + A$$

$$X_2 = X_1 + A = X_0 + 2A$$

$$X_n = X_0 + nA \quad A = (X_n - X_0)/n$$

b. Accroissement relatif constant :

a = taux d'accroissement annuel moyen

$$a = A/X_0 \quad a = (X_1 - X_0) / X_0$$

$$X_1 = X_0 + a X_0 = X_0 (1 + a)$$

$$X_2 = X_1 + a X_1 = X_1 (1 + a) = X_0 (1 + a)^2$$

$$X_n = X_0 (1 + a)^n$$

Ex. : Taux d'accroissement d'une population ; taux de natalité (N/P) ; taux d'accroissement migratoire ((I-E)/P) ; ...

3. Proportion :

Rapport d'une partie à un tout (souvent exprimé en %).

Ex. : proportion de jeunes dans la population

4. Coefficient :

Rapport de deux quantités opposées exprimées dans la même unité. Le numérateur est explicitement évoqué, le dénominateur est défini implicitement.

Ex. : le coefficient de sénilité (V/J) ; coefficient de féminité (F/H) ;...

5. Densité :

Rapport d'une quantité (autre qu'une surface) à la surface sur laquelle elle est localisée.

Ex. : Densité de population par rapport à la surface bâtie.

6. Nombres et quantités moyens

Rapport de deux quantités d'unités différentes.

Ex. : Revenu moyen par déclaration fiscale , nombre moyen de pièces par logement,...