

Mesures de tendance centrale

Moyenne: $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$

Médiane:

Dans une distribution ordonnée dont le nombre n de données est impair :

$$Md = \left(\frac{n+1}{2}\right)^e \text{ donnée}$$

Dans une distribution ordonnée dont le nombre n de données est pair :

$$Md = \text{moyenne de la } \left(\frac{n}{2}\right)^e \text{ et de la } \left(\frac{n}{2} + 1\right)^e \text{ données}$$

Mode: donnée la plus fréquente d'une distribution

Mesures de dispersion

Étendue: $E = \text{valeur maximale} - \text{valeur minimale}$

Écart moyen: $EM = \frac{\sum |x_i - \bar{x}|}{n}$

où: x_i est la i^e valeur;
 \bar{x} est la moyenne des données;
 n est le nombre de données.

Mesure de position

Rang centile de la donnée x : $R_{100}(x) = R_{100}(x) = 100 \times \frac{N_{<} + \frac{1}{2}N_{=}}{N_t}$

où: $N_{<}$ représente le nombre de données de valeur inférieure à la donnée x ;
 $N_{=}$ représente le nombre de données égale à x ;
 N_t représente le nombre total de données.

Corrélation

Valeur absolue de r	Intensité de la corrélation
$ r = 1$	Parfaite
$0,75 \leq r \leq 1$	Forte
$0,6 \leq r \leq 0,75$	Moyenne
$0,4 \leq r \leq 0,6$	Faible
$ r \leq 0,4$	Inexistante

