Analyse d'une distribution à une variable

Moyenne : $\overline{x} = \dfrac{\Sigma x_i}{n}$ où x_i représente chaque donnée ;
n représente le nombre total de données.

Écart-type : $s = \sqrt{\dfrac{\Sigma\left(x_i - \overline{x}^2\right)}{n-1}}$ où x_i représente la i^ième^ donnée ;
$\overline{x}$ représente la moyenne ;
n représente le nombre total de données.

Cote standard : $z = \dfrac{x_i - \overline{x}}{s}$ où x_i représente la i^ième^ donnée ;
$\overline{x}$ représente la moyenne ;
s représente l'écart-type.

Analyse d'une distribution à deux variables

Tableau d'intensité de la corrélation linéaire

Valeur absolue de *r*	Intensité de la corrélation
$\lvert r \rvert = 1$	parfaite
$0,75 \leq \lvert r \rvert < 1$	forte
$0,6 \leq \lvert r \rvert < 0,75$	moyenne
$0,4 \leq \lvert r \rvert < 0,6$	faible
$\lvert r \rvert < 0,4$	inexistante

Calcul du coefficient de corrélation à l'aide de la méthode du rectangle :

$$r \approx \pm\left(1 - \frac{\text{mesure du petit côté}}{\text{mesure du grand côté}}\right)$$

Équation de la droite de régression :

$$y = ax + b$$