

$$x_1, x_2 \dots x_n$$

$$\mu = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

écart type: $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}{n}}$

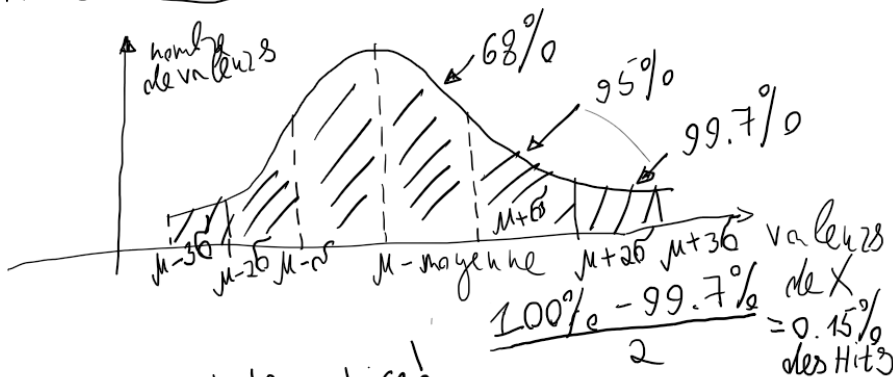
Quand on connaît toutes les valeurs de x .

$$x' = \frac{x - L}{H - L} \times 100\%$$

Quand on a un sous-échantillon de données.

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}{n - 1}}$$

Hits < $\mu - 3\sigma$ - essai d'inhibition
Hits > $\mu + 3\sigma$ - essai d'activation



Pas de hits dans cette matrice!

Hits? $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ essai d'inhibition
Seuil: $\mu - 3\sigma$

$$\begin{aligned} \text{Seuil} &= \mu - 3\sigma = \\ &= 0 - 3 \times 1.7 = \\ &= -5.1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mu &= \frac{1+1+1+3}{4} = 1.5 \\ \sigma &= \sqrt{\frac{1^2 + 1^2 + 1^2 + 3^2}{4}} = \sqrt{3} \approx 1.7 \end{aligned}$$