

Term Frequency (TF):

$$TF(t, d) = \frac{\text{Nombre d'occurences du termet } t \text{ dans le document } d}{\text{Nombre total des termes dans le document } d}$$

Inverse Document Frequency (IDF):

$$IDF(t, D) = \log \frac{\text{Nombre total des documents dans le corpus } N}{\text{Nombre de documents qui contient le terme } t}$$

Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF):

$$TF - IDF(t, d, D) = TF(t, d) \times IDF(t, D)$$