

$$P(A_i|\mathbf{B}) = \frac{P(A_i) \cdot P(\mathbf{B}|A_i)}{P(\mathbf{B})} \quad (1)$$

$P(A_i|\mathbf{B})$ désigne la probabilité à postériori, c'est à dire le degré de confiance après la prise en compte des observations

$P(A_i)$ désigne la probabilité à priori, c'est à dire le degré de confiance que l'on a vis-à-vis de l'hypothèse A

$P(\mathbf{B}|A_i)$ désigne vraisemblance, c'est à dire le degré de compatibilité de l'hypothèse A et des observations \mathbf{B}

$P(\mathbf{B})$ désigne la probabilité d'observation, c'est à dire la probabilité que l'observation survienne dans un cas de figure quelconque