

Notons A l'événement "la personne est active", H l'événement "la personne est un homme" et F l'év. "la personne est une femme".

Le tableau donne $P_{A|F} = 0,831$; $P_{A|H} = 0,962$ et $P_A = 0,894$ (fréquence marginale)

On veut comparer P_H à P_F . On a $P_H + P_F = 1$ (F est la négation de H). Le calcul par conditionnement donne

$$P_A = P_{A|F} \times P_F + P_{A|H} \times P_H = 0,831 \times P_F + 0,962 \times (1 - P_F) \quad \text{et on connaît } P_A = 0,894. \quad \text{On obtient } P_F = \frac{0,894 - 0,962}{0,831 - 0,962} = 0,519..$$

Conclusion $P_F > 1 - P_F = P_H$