

À savoir

- Formule pratique : $P(A \cap B) = P(A) \times P_A(B) = P(B) \times P_B(A)$.

Exercice résolu

Les individus d'une population peuvent être atteints de deux maladies a et b . On choisit un individu au hasard dans la population.

On note A l'événement « L'individu est atteint de la maladie a » et B l'événement « L'individu est atteint de la maladie b ».

On donne $P(A) = 0,02$; $P(B) = 0,03$ et $P(A \cap B) = 0,015$.

Calculer $P_B(A)$ et $P_A(B)$.