75 p 316

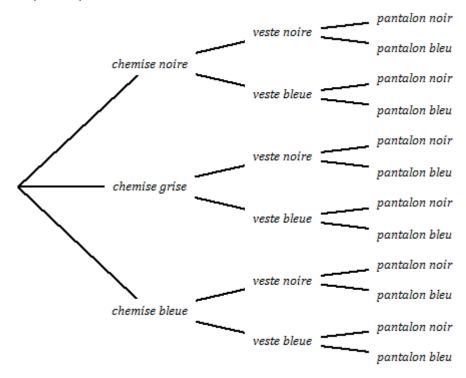
Le plus important dans cet exercice est de bien comprendre à quelles issues correspondent les événements A et B: On a A = { 1; 4; 9; 16; 25; 36; 49; 64; 81; 100 } et B = { 1; 8; 27; 64 }

1) A et B ne sont pas incompatibles car $A \cap B = \{1, 64\}$

2)
$$P(A) = \frac{10}{100}$$
 $P(B) = \frac{4}{100}$ $P(A \cap B) = \frac{2}{100}$

3)
$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = \frac{10}{100} + \frac{4}{100} - \frac{2}{100} = \frac{12}{100}$$

77 p 316 On peut représenter la situation à l'aide d'un arbre :



- 1) Il y a 3 \times 2 \times 2 = 12 façons de s'habiller différentes.
- 2) La probabilité que Robin ne porte pas de noir est égale à $\frac{2}{12}$ (chemise grise veste bleue pantalon bleu ou chemise bleue- veste bleue pantalon bleu)
- 3) L'événement « Robin porte au moins un habit noir » est l'événement contraire de l'événement « Robin ne porte pas de noir » étudié à la question précédente donc sa probabilité est égale à $1 \frac{2}{12} = \frac{10}{12}$