

## Probabilités, corrigé de l'exercice 1-1

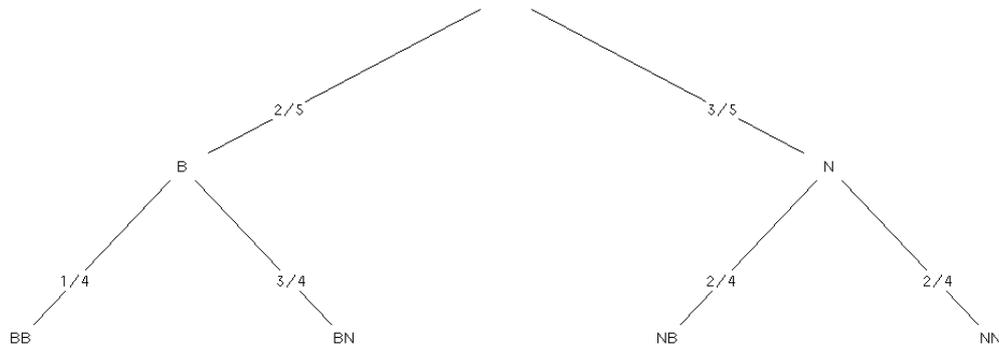
Notations :

B = événement « tirer une boule blanche »

N = événement « tirer une boule noire »

BN = « tirer une boule blanche en premier **et** une boule noire en deuxième »

NB = « tirer une boule noire en premier **et** une boule blanche en deuxième »



$$P(2 \text{ boules de même couleur}) = P(BB) + P(NN) = (2/5) * (1/4) + (3/5) * (2/4) = 8/20 = 0.4$$

$$P(2 \text{ boules de couleurs différentes}) = P(BN) + P(NB) = (2/5) * (3/4) + (3/5) * (2/4) = 12/20 = 0.6$$

La probabilité de tirer deux boules de couleurs différentes est plus grande que celle de tirer deux boules de même couleur.

Outil en ligne pour dessiner un arbre de probabilités composées :

<https://www.deleze.name/marcel/sec2/prob/calculateur/index.html>

Probabilités, énoncés des exercices :

<https://www.deleze.name/marcel/sec2/prob/1/exercices-1.pdf>