

Exercice 11 p 155 (version longue!)

On a 5 jetons bleus, 8 jetons verts et 2 jetons rouges dans un sac. On prend au hasard un jeton et on espère tomber sur un **vert**.

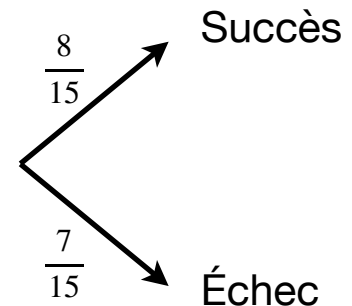
C'est une épreuve de Bernoulli car le résultat de cette expérience est aléatoire et comporte 2 issues. Succès : "on a un jeton vert" ; Echec : "on a un jeton d'une autre couleur que vert".

Quelle est la probabilité de tirer un jeton vert ?

Au total, on a 15 jetons et seulement 8 jetons sont verts. Donc

$$P_{\text{vert}} = P_{\text{succes}} = \frac{8}{15}$$

On obtient donc l'arbre de probabilité ci-contre :



Exercice 12 p 155 (version courte!)

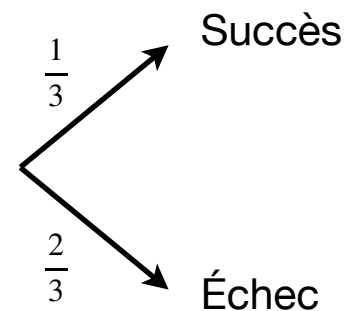
On lance un dé à 6 faces et on espère tomber sur un **multiple de 3**.

C'est une épreuve de Bernoulli car le résultat de cette expérience est aléatoire et comporte 2 issues. Succès : "on a un multiple de 3 ie. 3 ou 6" ; Echec : "on a un nombre non multiple de 3".

Au total, on a 2 multiples de 3 et 6 nombres possibles. Donc

$$P_{\text{multiple de 3}} = P_{\text{succes}} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

On obtient donc l'arbre de probabilité ci-contre :



Remarque : Ce que l'on remarque, c'est que l'on ne s'intéresse **qu'aux cas menant au succès**. En aucun cas on ne s'intéresse à autre chose que Succès/Échec.