



Nom : \_\_\_\_\_

### COURS 65 : LES PROBABILITÉS

Alors une \_\_\_\_\_ signifie que cette expérience relève du \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_, c'est l'ensemble de tous les résultats possibles. Cet ensemble est représenté par la lettre grecque  $\Omega$  (\_\_\_\_\_).

Par exemple, j'ai un dé à 6 faces.



Voici l'univers des résultats possible.  $\Omega = \{ 1,2,3,4,5,6 \}$

\_\_\_\_\_, c'est un sous-ensemble de l'univers des résultats possibles, que l'on appelle également les résultats favorables.

L'évènement d'obtenir un nombre impair  $\{1,3,5\}$

*Je n'utilise pas la \_\_\_\_\_, car celle-ci représente seulement l'univers des résultats possibles.*

*On utilise des \_\_\_\_\_.*

On peut exprimer la probabilité qu'un évènement se produise à l'aide d'une fraction.

$P =$  \_\_\_\_\_

Ex.: Je lance un dé à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un 2 ou un 3?

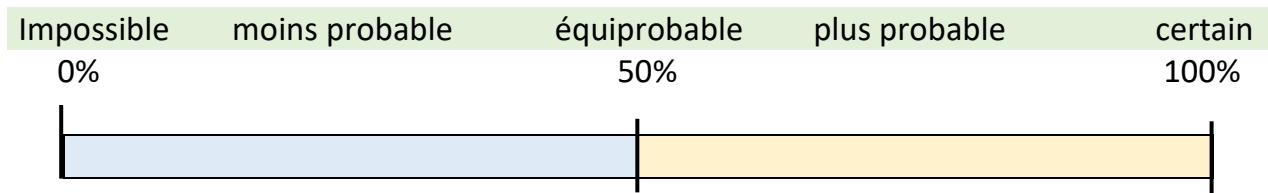
Décrire l'évènement en extension



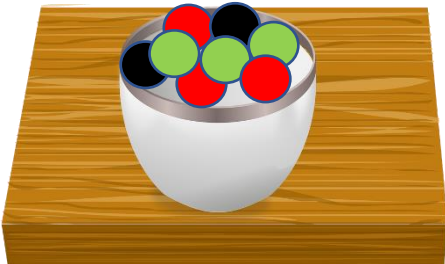
$\frac{\{2,3\}}{\Omega = \{1,2,3,4,5,6\}}$  donc,  $P(2 \text{ ou } 3) =$  \_\_\_\_\_



En probabilité, avant même d'effectuer une expérience, nous allons déterminer les chances que l'évènement se produise.



Dans ce bol, il y a 3 billes rouges, 2 billes noires et 3 billes vertes



Tirer une bille jaune est \_\_\_\_\_

Tirer une bille noire est \_\_\_\_\_

Tirer une bille rouge, noire ou verte est \_\_\_\_\_

Tirer une bille verte et tirer une bille rouge sont deux évènements  
\_\_\_\_\_

Exprime la probabilité qu'un évènement se produise à l'aide d'une fraction.  
Indique si l'évènement est impossible, moins probable, équiprobable, plus probable ou certain.

$$P = \frac{\text{Nombre de résultats favorables}}{\text{Nombre de résultats possibles}}$$

Dans un sac, j'ai placé les lettres du mot : TRIANGLE. Quelle est la probabilité d'obtenir une voyelle?

Résultats                                      fraction                                      \_\_\_\_\_

*Super!*