

## Expérience aléatoire

Expérience dont on ne peut pas prévoir le résultat.

Exemple :  
on lance un dé et on observe la face du dessus.



## Issues

Ce sont les résultats d'une expérience aléatoire.

Exemple :



## Evènement

Condition, qui selon l'issue obtenue est réalisée ou pas.

Exemples:

A = "obtenir un 6"

B = "obtenir un résultat pair"

C = "obtenir un 7"

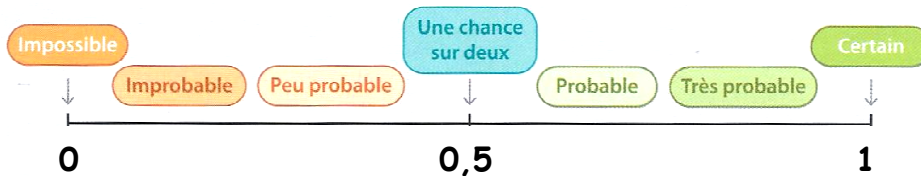
D = "obtenir un nombre entre 1 et 6 inclus"

# Probabilités

## Probabilité

Si équiprobabilité,

Probabilité de l'évènement =  $\frac{\text{nombre issues favorables à l'évènement}}{\text{nombre d'issues possibles}}$



Exemples:

$$p(\text{évènement A}) = \frac{1}{6}$$

$$p(\text{évènement C}) = 0$$

$$p(\text{évènement B}) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$p(\text{évènement D}) = 1$$

## vocabulaire

A est un évènement **élémentaire** (réalisé par une seule issue).

C est un évènement **impossible**.

D est un évènement **certain**.

## Equiprobabilité

Si chaque **issue** a la **même chance** de se réaliser, c'est une **situation d'équiprobabilité**.

# Expérience aléatoire

Expérience dont on ne peut pas .....

Exemple : on lance un dé et on observe la face du dessus.



# Issues

Ce sont les ..... d'une expérience aléatoire.

Exemple :



# Evènement

Condition, qui selon l'issue obtenue est réalisée ou pas.

Exemples:

A = "obtenir un 6"

B = "obtenir un résultat pair"

C = "obtenir un 7"

D = "obtenir un nombre entre 1 et 6 inclus"

# Probabilités

## Probabilité

Si équiprobabilité,

$$\text{Probabilité de l'évènement} = \frac{\text{nombre issues favorables à l'évènement}}{\text{nombre d'issues possibles}}$$



Exemples:

$$p(\text{évènement A}) = \frac{\dots}{\dots}$$

$$p(\text{évènement B}) = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$p(\text{évènement C}) = \dots$$

$$p(\text{évènement D}) = \dots$$

## vocabulaire

A est un évènement ..... (réalisé par une seule issue).

C est un évènement .....

D est un évènement .....

## Equiprobabilité

Si chaque issue a la même ..... de se réaliser, c'est une situation d'équiprobabilité.