## Probabilité

Étant donné un univers  $\Omega$  et une tribu  $\mathcal{A}$ , une probabilité est une fonction qui à chaque événement attribue une

valeur numérique : 
$$\mathbb{P}:\mathcal{A}\longrightarrow [0,1]$$
  $A\longmapsto \mathbb{P}(A)$ 

## et satisfaisant les propriétés :

- 1.  $\mathbb{P}(\Omega) = 1$
- 2. Si  $(A_n)_{n\geq 0}$  sont des événements 2 à 2 disjoints (i.e.  $A_i \cap A_j = \emptyset$  pour tout  $i \neq j$ ), alors

$$\mathbb{P}\left(\bigcup_{i=0}^{+\infty} A_i\right) = \sum_{i=0}^{+\infty} \mathbb{P}(A_i)$$

On dit que le triplet  $(\Omega, \mathcal{A}, \mathbb{P})$  forme un espace probabilisé

## Exemple #1

Lancer d'une pièce