

# Séquence 12 : Probabilités

Une **expérience aléatoire** est une expérience qui dépend du hasard : on ne peut pas prévoir à l'avance le résultat.

Les **issues** d'une expérience aléatoire sont les différents résultats possibles de cette expérience.

La **probabilité** d'une issue peut s'interpréter comme la « proportion de chance » d'obtenir cette issue.

Un **événement** est constitué d'issues.

On dit qu'un événement est réalisé lorsqu'on a obtenu l'une de ses issues.

On dit qu'un événement est **impossible** s'il ne peut pas se produire.

On dit qu'un événement est **certain** s'il se produit toujours.

L'**événement contraire** d'un événement  $A$  est réalisé par toutes les issues qui ne réalisent pas l'événement  $A$ . Cet événement est noté  $\bar{A}$ .

La somme des probabilités d'un événement et de son contraire vaut 1 :  $P(A) + P(\bar{A}) = 1$

Donc  $P(\bar{A}) = 1 - P(A)$