

08-02 Les événements**Définitions**

Un **événement** est un ensemble d'issues d'une expérience aléatoire.
Chacune de ces issues **réalise** l'événement.

Exemple

On lance un dé à 6 faces. L' « Obtenir un résultat pair » peut se noter $P =$
Les 2, 4 et 6 P.

Remarque

On a le droit d'écrire = « Obtenir un résultat pair ».

Définitions et notations

Soit une expérience aléatoire d'univers Ω .

- On dit que Ω est l'événement **certain**.
- L'événement **impossible** ne contient aucune issue. Il se note \emptyset .
- Un événement ne contenant qu'une seule issue est appelé **événement élémentaire**.

Exemple

On lance un dé à 6 faces. L'événement « Obtenir 7 » est Il est égal à
L'événement « Obtenir un résultat inférieur à 7 » est Il est égal à

Définition et notation

Soit une expérience aléatoire d'univers Ω constitué d'issues équiprobables.

La **probabilité** d'un événement E est $P(E) = \frac{\text{nombre d'issues réalisant E}}{\text{nombre d'issues de } \Omega}$

Remarques

La de l'événement impossible vaut

La de l'événement certain vaut