

**I) Notion de probabilité**

**Définition :** la probabilité d'un événement est un nombre compris entre 0 et 1 qui exprime « la chance qu'à un événement de se produire »

Par exemple, dire que la probabilité d'un événement est de 0,8 signifie que cet événement a 8 chances sur 10 ou bien 80 % de chance de se produire.

Une probabilité peut s'exprimer à l'aide d'un nombre décimal, d'une fraction ou d'un pourcentage.

**Remarques :**

Un événement dont la probabilité est égale à 0 est un **événement impossible**.

Un événement dont la probabilité est égale à 1 est un **événement certain**.

**Un événement élémentaire** est un événement qui ne comprend qu'un seul résultat possible de l'expérience.

**Exemple :** on lance un dé à six faces. Il y a six résultats(issues) possibles : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6

L'événement A « obtenir un 7 » est un événement impossible donc  $p(A)=0$

L'événement B « obtenir un nombre compris entre 1 et 6 » est un événement certain donc  $p(B) = 1$

L'événement C « obtenir un 2 » est un événement élémentaire