

## I. Expérience aléatoire : vocabulaire

**Définition :** Une expérience est dite ..... lorsque son résultat est déterminé par le ..... et ne peut donc pas être prévu à l'avance avec certitude.

Chaque résultat possible d'une expérience aléatoire est appelé une .....

Un ....., s'il est réalisé, est constitué d'une ou plusieurs issues.

**Exemple 1 :** On lance une pièce de 1€ et on regarde la face visible lorsqu'elle retombe.

C'est une expérience ..... à ..... issues possibles : ..... ou .....



**Exemple 2 :** On lance un dé cubique non truqué à 6 faces numérotés de 1 à 6 et on note le résultat obtenu.

C'est donc une expérience ..... à six ..... : .....

Si on note A : « Obtenir un nombre pair », A est un ..... réalisé par ..... issues : .....

## II. Notion de probabilité

**Définition :** La ..... d'une issue exprime la « ..... » d'obtenir cette issue lors d'une expérience aléatoire.

La probabilité d'un évènement est la ..... des probabilités des issues qu'il contient.

Une probabilité s'exprime sous forme de ..... ou en écriture .....

**Définition :** Si toutes les issues ont la même probabilité alors on dit qu'il y a .....

**Exemple 3 :** Sur le lancer d'un dé, si on s'intéresse à l'évènement « obtenir le nombre 1 ».

On a ..... chance sur ..... d'obtenir le nombre 1, donc on dira que la probabilité d'obtenir 1 est  $\frac{\dots}{\dots}$ .

La probabilité de l'évènement « Obtenir un nombre pair » est égale à  $\frac{\dots}{\dots}$  ou encore .....

**Exemple 4 :** On tourne une roue suivante avec des secteurs identiques :

Quelle est la probabilité de l'évènement : « Obtenir une case rouge » ? .....

« Obtenir un nombre supérieur ou égal à 5 » ? .....

« Obtenir un nombre pair » ? ..... « Obtenir un nombre premier » ? .....



**Propriétés :** Une probabilité est un nombre compris entre ..... et .....

La somme de toutes les probabilités des évènements qui n'ont qu'une seule issue est égale à .....

**Exemple 5 :** On a rempli un tableau qui répertorie les probabilités des 3 issues d'une expérience aléatoire :

Quelle est la probabilité manquante ?

.....

.....

| Issue       | Rouge | Vert | Bleu |
|-------------|-------|------|------|
| Probabilité | 0,22  | 0,48 |      |