

CHAPITRE 10 - NOTION DE PROBABILITE

I Vocabulaire

Définition : Une est dite lorsqu'elle a plusieurs résultats ou et que l'on ne peut pas prévoir avec certitude l'issue que l'on obtiendra.



Exemple 1 :

On considère la roue équilibrée représentée ci-dessus. Elle est formée de cinq secteurs identiques numérotés 1, 2, 3, 4, 5. Description de l'expérience aléatoire : on lance la roue et on relève le numéro arrêté en face de la flèche rouge.

a) Quelles sont les issues de cette expérience aléatoire ?

Vocabulaire : Un est constitué par certaines issues d'une expérience aléatoire.

On dit que **chacune de ces issues réalise l'évènement**.

Exemple 2 :

On considère le dé équilibré représenté ci-contre. Sur les faces sont inscrits les numéros 1, 2, 3, 4, 5, 6. Description de l'expérience aléatoire : on lance le dé et on lit le numéro inscrit sur la face supérieure.



b) Quelles sont les issues de cette expérience aléatoire ?

c) On considère l'évènement I : « Obtenir un numéro impair ». Quelles sont les issues qui réalisent l'évènement I ?

Vocabulaire :

- Un est dit s'il ne peut pas se produire.
- Un est dit s'il se produit toujours.

Exemple 2 : On considère les évènements suivants. J : « Obtenir un numéro inférieur à 7 » et K : « Obtenir un 8 ».

d) Que peut-on dire de l'évènement J ?

e) Que peut-on dire de l'évènement K ?

Définition : L d'un évènement A est l'évènement qui
..... On le note

Exemple 2 :

f) Quel est l'évènement contraire de l'évènement I : « Obtenir un numéro impair » ?

g) Quelles sont les issues qui réalisent l'évènement $\bar{I}$?