

## Expérience avec deux dés

On réalise l'expérience suivante : on lance deux dés cubiques équilibrés numérotés de 1 à 6 et on note le plus grand des deux numéros sortis.

- 1) Peut-on être sûr du résultat ? Comment peut-on alors qualifier cette expérience ?
- 2) Quelles sont les issues (résultats) possibles ?  
A votre avis, chaque résultat a-t-il la même probabilité d'être obtenu ?
- 3) Compléter le tableau suivant avec les résultats de l'expérience :

Dé n°2 \ Dé n°1	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						



- 4) En comptant les résultats du tableau, définir la loi de probabilité de cette expérience, c'est-à-dire la probabilité de chacune des issues possibles :

Issue	1	2					Total
Probabilité	$\frac{\quad}{36}$	$\frac{\quad}{36}$					

### 5) Notion d'événements.

- a) On appelle E l'événement "Obtenir un 8".  
Que peut-on dire de cet événement ? Calculer  $P(E)$ .
- b) On appelle F l'événement "Obtenir un entier naturel".  
Que peut-on dire de cet événement ? Calculer  $P(F)$ .

### 6) Événements particuliers.

- a) On appelle A l'événement "Obtenir un nombre impair". Calculer  $P(A)$ .
- b) Proposer une notation pour l'événement "Obtenir un nombre pair" puis calculer sa probabilité.
- c) On appelle B l'événement "Obtenir un nombre premier". Calculer  $P(B)$ .
- d) Proposer une notation pour l'événement "Obtenir un nombre impair et premier" puis calculer sa probabilité.
- e) Proposer une notation pour l'événement "Obtenir un nombre impair ou premier" puis calculer sa probabilité.