

## Activité 4

### Aborder des situations simples liées au hasard

OBJECTIF 4

Tom réalise plusieurs expériences.

- Expérience 1 : il lance une pièce de un euro et note la face visible.
- Expérience 2 : il lance un dé à six faces et note le nombre de points inscrits sur la face du dessus.
- Expérience 3 : il laisse tomber son téléphone par terre et regarde si l'écran est cassé ou non.
- Expérience 4 : dans une urne contenant une boule blanche, une boule noire et deux boules rouges, il tire une boule sans regarder et note la couleur obtenue.
- Expérience 5 : il lance une roue avec huit secteurs de couleurs différentes (2 verts, 2 bleus, 3 jaunes et 1 rouge) et note le secteur marqué par la flèche.



- 1 a. Combien y a-t-il de résultats possibles pour l'expérience 1 ?  
 b. Si Tom réalise une seule fois l'expérience 1, peut-il prévoir le résultat qu'il va obtenir ?  
 c. Peut-il reproduire l'expérience 1 dans les mêmes conditions autant de fois qu'il le souhaite ?  
*Le résultat de l'expérience 1 s'apparente donc bien à du hasard. Il s'agit d'une **expérience aléatoire**.*
- 2 a. Parmi les expériences 2, 3, 4 et 5, quelles sont les expériences aléatoires ?  
 b. Pour chaque expérience aléatoire, préciser le nombre et la nature des résultats possibles.
- 3 Parmi les 4 événements suivants, quel est celui qui a le plus de chances de se réaliser ?  
 a. Faire « pile » en lançant la pièce (expérience 1).  
 b. Faire un 6 en lançant le dé (expérience 2).  
 c. Tirer une boule blanche dans l'urne (expérience 4).  
 d. Obtenir la couleur rouge en lançant la roue (expérience 5).

## Activité 4

### Aborder des situations simples liées au hasard

OBJECTIF 4

Tom réalise plusieurs expériences.

- Expérience 1 : il lance une pièce de un euro et note la face visible.
- Expérience 2 : il lance un dé à six faces et note le nombre de points inscrits sur la face du dessus.
- Expérience 3 : il laisse tomber son téléphone par terre et regarde si l'écran est cassé ou non.
- Expérience 4 : dans une urne contenant une boule blanche, une boule noire et deux boules rouges, il tire une boule sans regarder et note la couleur obtenue.
- Expérience 5 : il lance une roue avec huit secteurs de couleurs différentes (2 verts, 2 bleus, 3 jaunes et 1 rouge) et note le secteur marqué par la flèche.



- 1 a. Combien y a-t-il de résultats possibles pour l'expérience 1 ?  
 b. Si Tom réalise une seule fois l'expérience 1, peut-il prévoir le résultat qu'il va obtenir ?  
 c. Peut-il reproduire l'expérience 1 dans les mêmes conditions autant de fois qu'il le souhaite ?  
*Le résultat de l'expérience 1 s'apparente donc bien à du hasard. Il s'agit d'une **expérience aléatoire**.*
- 2 a. Parmi les expériences 2, 3, 4 et 5, quelles sont les expériences aléatoires ?  
 b. Pour chaque expérience aléatoire, préciser le nombre et la nature des résultats possibles.
- 3 Parmi les 4 événements suivants, quel est celui qui a le plus de chances de se réaliser ?  
 a. Faire « pile » en lançant la pièce (expérience 1).  
 b. Faire un 6 en lançant le dé (expérience 2).  
 c. Tirer une boule blanche dans l'urne (expérience 4).  
 d. Obtenir la couleur rouge en lançant la roue (expérience 5).