

SP6: Mener une expérience de probabilité pour comparer la probabilité théorique (déterminée en utilisant un diagramme en arbre, un tableau ou un autre outil de classement graphique) et expérimentale de deux évènements indépendants

Je peux:

- Déterminer la probabilité théorique d'un résultat donné comportant deux évènements indépendants
- Mener une expérience de probabilité à la suite de deux évènements indépendants, avec ou sans l'aide de la technologie, afin de comparer la probabilité expérimentale et la probabilité théorique
- Résoudre un problème de probabilité donné comportant deux évènements indépendants

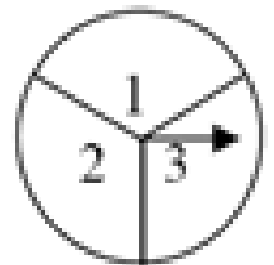
## Deux évènements indépendants

Dans le cadre d'une expérience de probabilité, il s'agit de tirer à pile ou face et de faire tourner la flèche d'une roulette comme celle illustrée ci-dessous. Les résultats de l'expérience de probabilité sont indiqués dans le tableau de comptage ci-dessous.

Copier et répondre les questions suivantes dans ton duo-tang jaune.

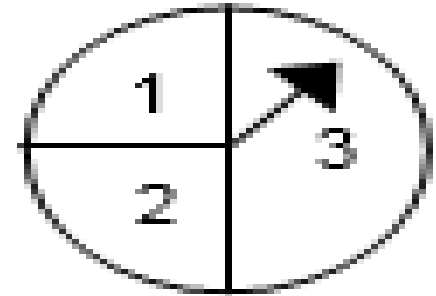
Résultats	Comptage
F1	
F2	
F3	
P1	
P2	
P3	

F = face  
P = pile



1. Combien d'essais ont été répétés dans le contexte de l'expérience?  
Expliquer.
2. Quelle est la probabilité expérimentale d'obtenir face et de tomber sur un chiffre impair quand on fait tourner la roulette?  
Expliquer.
3. Quelle est la probabilité théorique d'obtenir face et de tomber sur un chiffre impair quand on fait tourner la roulette? Expliquer.
4. Comparer les réponses des parties 2 et 3. Expliquer les différences.

Réaliser une expérience qui consiste à faire tourner deux fois la flèche d'une roulette comme celle illustrée à droite, puis à trouver la somme des chiffres ainsi obtenus.



- a) Prédire quelle somme sera obtenue le plus fréquemment. Expliquer ton raisonnement.
- b) Travailler avec un(e) partenaire(e) pour réaliser l'expérience - effectuer 20 essais. Regrouper les résultats de manière à obtenir au moins 100 essais.
- c) Comparer les résultats expérimentaux avec ta prédiction et d'expliquer pourquoi il peut y avoir des différences.

# Révision pour le test! ( SP4, SP5, and SP6)

#7 à la page 293

#9 et # 10 à la page 294

#3 à la page 295