

NO109 Tableau de fréquences

a) Lance 30 fois une pièce de monnaie et complète le tableau suivant :

	Nombre d'apparitions	Fréquence d'apparition
Pile		
Face		

b) Lance 30 fois un dé à six faces et complète le tableau suivant :

	Nombre d'apparitions	Fréquence d'apparition
1		
2		
3		
4		
5		
6		

c) D'un jeu de cartes, tu tires une carte, tu notes sa couleur, puis tu la remets dans le paquet et tu mélanges les cartes. Effectue à 50 reprises l'expérience et complète le tableau suivant :

Couleur	Nombre d'apparitions	Fréquence d'apparition
Cœur		
Trèfle		
Carreau		
Pique		

d) Que penses-tu de ces résultats ?



Pierre de Fermat (1601-1665) est un juriste et mathématicien français. Fêré d'arithmétique, c'est à lui qu'on doit, entre autres, ce théorème :

« Il n'existe pas de nombres entiers non nuls x , y et z , tels que : $x^n + y^n = z^n$ dès que n est un entier strictement supérieur à 2 ».

Après avoir été l'objet de recherches intenses pendant plus de 350 ans, la démonstration de ce

théorème – appelé également « grand théorème de Fermat » – n'a été publiée qu'en 1995 par Andrew Wiles.

La correspondance entre Fermat et Blaise Pascal durant l'année 1664, et concernant des problèmes de dénombrement, contribua à l'élaboration des bases du calcul des probabilités.