

# 1. Comment augmenter ses chances au loto ?

La dernière combinaison gagnante de l'Euro Millions était :

30 - 16 - 41 - 38 - 6 / 2 - 4.

→ Rejoueriez-vous cette combinaison lors d'un prochain tirage ?

Difficulté : 

Personne (ou presque) ne jouerait une combinaison qui est déjà sortie. Pourtant, cette combinaison n'est pas devenue moins probable que les 76 275 359 autres.

Cette erreur de raisonnement est appelée « paradoxe du joueur » ou « sophisme\* de Monte Carlo ». Nous la commettons lorsque nous croyons que nous aurons plus de chance de gagner si nous misons sur une combinaison (ou un nombre, une couleur, etc.) qui n'est pas déjà sortie ou qui a été moins tirée que les autres. Pourtant, chaque tirage est un **événement aléatoire, indépendant des événements précédents**. Si lors d'un tirage à pile ou face, pile est déjà sortie cinq fois de suite, il y a toujours une chance sur deux qu'il sorte à nouveau au sixième tirage... mais en majorité, nous préférons miser sur face.

Il n'existe donc pas de technique pour augmenter ses chances de gagner au loto (si on ne joue qu'une seule grille). La fameuse devise Khadoh « Plus ça rate, plus on a de chance de ça marche » est donc totalement fausse...

\* un sophisme est un raisonnement qui semble rigoureux et logique, mais qui n'est pas valide (même si sa conclusion peut être vraie).

Pour en savoir plus :

Gérald Bronner, (2007). Coïncidences, nos représentations du hasard, Vuibert.

### Le saviez-vous ?

La probabilité pour qu'une combinaison de six numéros sorte deux fois de suite au loto est très faible mais elle n'est pas nulle.

En Bulgarie, la même combinaison est sortie deux fois de suite lors du tirage du loto national, les 6 et 10 septembre 2009 : 4, 15, 23, 24, 35 et 42 (mais dans un ordre différent). Cette coïncidence, tellement improbable qu'elle nous semble impossible, a éveillé les soupçons au point que le ministre des Sports bulgare Svilen Neïkov a demandé une enquête. La vice-présidente de la loterie bulgare, Maria Yaneva, a de son côté exclu toute possibilité de tricherie, le tirage étant filmé en direct.

Source : Dépêche AFP du 19.09.09. « Casse-tête sur le tirage des mêmes chiffres à la loterie bulgare ».