

## CORRECTION DE L'ACTIVITÉ « LEVER LES AMBIGUÏTÉS »

- 1) Parce que le dé est équilibré, chaque face du dé a autant de chances d'apparaître : on n'obtient pas plus facilement 2 que 6.
- 2) Il n'y a qu'une seule façon d'obtenir un double 3, comme d'obtenir un double 6 : il n'est pas plus difficile d'obtenir un double 6 qu'un double 3.
- 3) Anne pense avoir plus de chances de gagner si son billet se termine par 3, elle a tort. De même, Pierre a tort de penser qu'il aura plus de chances de gagner si son billet se termine par 9. À priori, il y a autant de billets se terminant par 9, par 3 ou par tout autre chiffre. On ne peut donc pas prévoir à l'avance par quel chiffre se terminera le numéro gagnant du gros lot.
- 4) Je ne peux pas prévoir si ce sera pile ou face. Le résultat de ce lancer ne dépend pas des résultats des lancers précédents.
- 5) S'il est effectivement rare d'avoir 5 garçons de suite, Marc a tort car il n'est pas plus fréquent d'avoir 4 garçons puis 1 fille. En théorie, le fait d'avoir une fille ou un garçon ne dépend pas de ce que la femme a eu avant.
- 6) Le raisonnement est le même : le résultat d'un tirage au loto ne dépend pas des tirages précédents puisque tous les nombres sont remis en jeu d'un tirage à l'autre.