CM1 · Mathématiques · Données, statistiques et probabilités

Impossible, possible ou certain ?

Quand on lance un dé ou qu'on tire une bille au hasard, on ne sait pas à l'avance ce qui va arriver. Mais on peut dire si un résultat a des chances d'arriver.

Les mots à connaître

- **Impossible** : cela ne peut **jamais** arriver.
- **Possible** : cela peut arriver, mais pas à coup sûr.
- **Certain** : cela arrive **à tous les coups**.
- **Une chance sur deux** : il y a autant de chances que cela arrive ou que cela n'arrive pas.

Exemples avec un dé de 6 faces (1 à 6)

- *Obtenir 7* : **impossible**.
- *Obtenir 3* : **possible**.
- *Obtenir un nombre pair* (2, 4 ou 6) : **une chance sur deux**.
- *Obtenir un nombre plus petit que 7* : **certain**.

La méthode

1. Je fais la liste de tous les résultats possibles.
2. Je compte ceux qui conviennent.
3. Aucun → impossible ; tous → certain ; la moitié → une chance sur deux ; sinon → possible.

Attention

Avec 2 billes rouges et 6 bleues, la rouge n'est pas impossible : elle a seulement **moins de chances** de sortir.

Astuce pour retenir : Jamais : impossible. Toujours : certain. Moitié-moitié : une chance sur deux !

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/probabilites-vocabulaire-cm1

Exemple résolu

Impossible, possible, certain ? Un sac contient 3 billes rouges et 3 billes bleues. Tirer une bille rouge, c'est…

1. Un sac contient 3 billes rouges et 3 billes bleues. Tirer une bille rouge, c'est…
2. Il y a autant de rouges que de bleues : une chance sur deux.
3. Réponse : « une chance sur deux »

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/probabilites-vocabulaire-cm1