3E / FICHE DE RÉVISION

# Probabilités

**Astrolab Cours** · astrolabcours.fr

**L'image.** Une roue de loterie : la probabilité d'un résultat, c'est la part de la roue qu'il occupe.

## 01 Les règles

- $0 \leq P(A) \leq 1$ ; 0 : impossible ; 1 : certain.
- Somme des probabilités de toutes les issues $= 1$.
- Issues équiprobables : $P(A) = \frac{\text{favorables}}{\text{total}}$.
- $P(\text{non } A) = 1 - P(A)$.

## 02 Deux épreuves

| Je veux | Je fais |
|---|---|
| la probabilité d'un chemin | je **multiplie** sur les branches |
| la probabilité de plusieurs chemins | j'**additionne** les chemins |
| « au moins un » | $1 - P(\text{aucun})$ |

## 03 Fréquence

- Sur un grand nombre d'essais, la fréquence se rapproche de la probabilité.
- Sur peu d'essais, elle peut en être loin.

## 04 Les pièges

- Issues pas forcément équiprobables.
- Tirage sans remise : le total change au deuxième tirage.
- Une probabilité ne dépasse jamais 1.

---



© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/3e/probabilites/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits