

# Cahier- Manuel <sup>2<sup>de</sup></sup> de Sacado



**LA SOLUTION TOUT-EN-UN POUR UN  
APPRENTISSAGE RÉUSSI !**

**+ lien direct avec la plateforme numérique**



## A Expériences aléatoires

### ↳ Définition

- Une expérience est aléatoire lorsqu'elle a plusieurs résultats possibles qui se produira. L'expérience est soumise au hasard.
- Un résultat possible d'une expérience aléatoire s'appelle une issue. L'ensemble de toutes les issues possibles d'une expérience aléatoire s'appelle l'univers.
- On peut représenter une expérience aléatoire sous la forme d'un arbre. Ces représentations permettent de visualiser les issues d'une expérience.

### Exemples

- On lance un dé équilibré à 6 faces. On ne peut savoir a priori la face qui se produira. Ce lancer est soumis au hasard. On dit que ce lancer de dé est une expérience aléatoire.
- Lors d'un lancer d'un dé cubique équilibré, une issue est le résultat obtenu. Les issues sont les résultats 1, 2, 3, 4, 5, 6. L'univers est  $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ .

## B Évènements

### ↳ Définition

Un évènement est une partie (ou sous-ensemble) de l'univers. Un évènement élémentaire est un évènement composé d'une seule issue.

## C Réunion et intersection d'évènements

### ↳ Définition

Soit  $A$  et  $B$  deux évènements d'un univers  $\Omega$ . L'intersection de  $A$  et de  $B$ , notée  $A \cap B$ , est l'évènement constitué des issues appartenant à la fois à  $A$  et à  $B$ . La réunion de  $A$  et de  $B$ , notée  $A \cup B$ , est l'évènement constitué des issues appartenant à  $A$ , à  $B$  et à  $A \cap B$ .

## D Évènements contraires

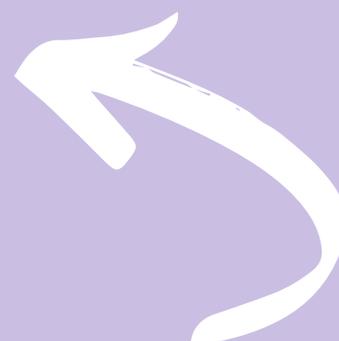
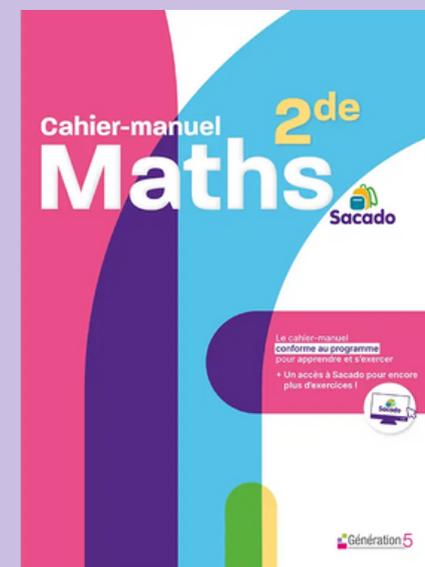
### ↳ Définition

Soit  $A$  et  $B$  deux évènements d'un univers  $\Omega$ . On dit que  $A$  et  $B$  sont contraires lorsque  $A$  est composé de toutes les issues qui ne sont pas dans  $B$ . On note  $B = \bar{A}$ .  $A \cup \bar{A} = \Omega$  et  $A \cap \bar{A} = \emptyset$ .

## E Évènements incompatibles

### ↳ Définition

Soit  $A$  et  $B$  deux évènements d'un univers  $\Omega$ . On dit que  $A$  et  $B$  sont incompatibles (ou disjoints) lorsqu'ils n'ont aucune issue en commun.  $A$  et  $B$  ne peuvent pas se réaliser simultanément.



une page de cours  
avec l'essentiel à gauche

des exercices  
d'applications directes  
à droite



1

Pour chacune des expériences, le nombre d'issues qui le compo

1. On lance deux dés cubiques

2. On lance deux dés cubiques

3. On lance une pièce de mon

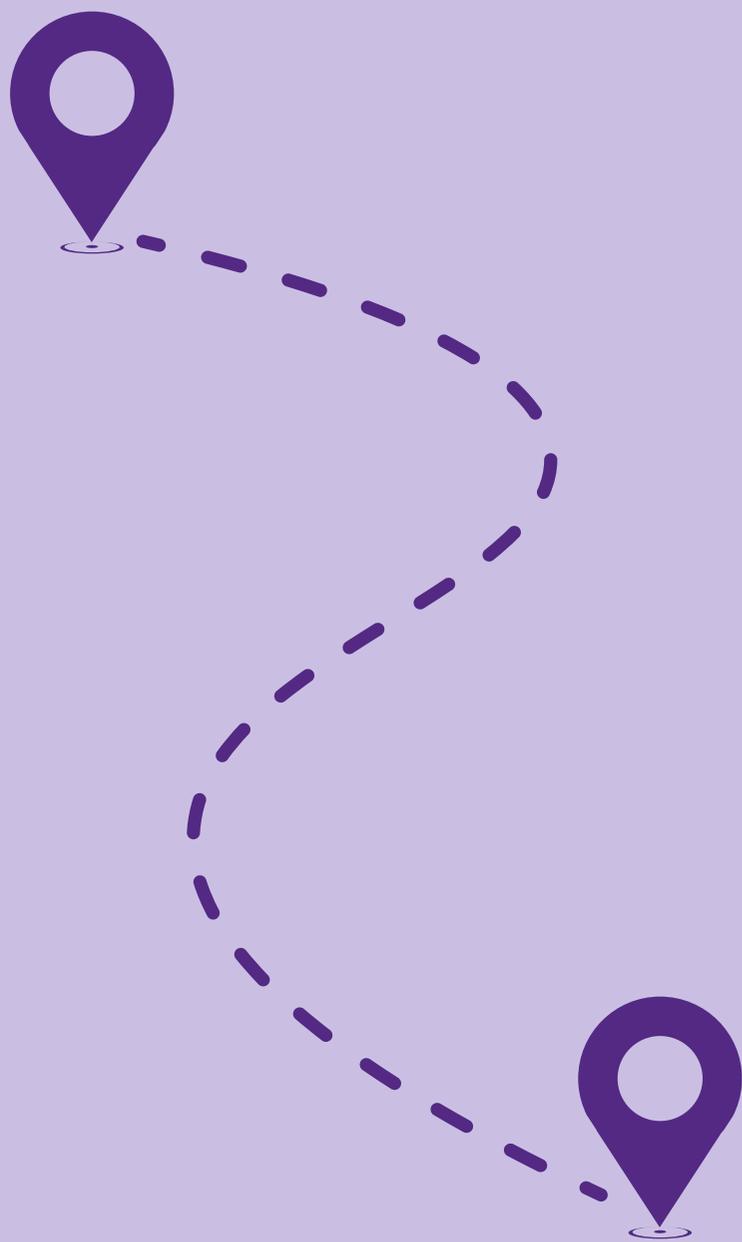
2

On tire au hasard une carte da  
On note :

•  $A$  l'évènement : "La carte tiré

•  $B$  l'évènement : "La carte tiré

# 3 PARCOURS D'EXERCICES PROGRESSIFS

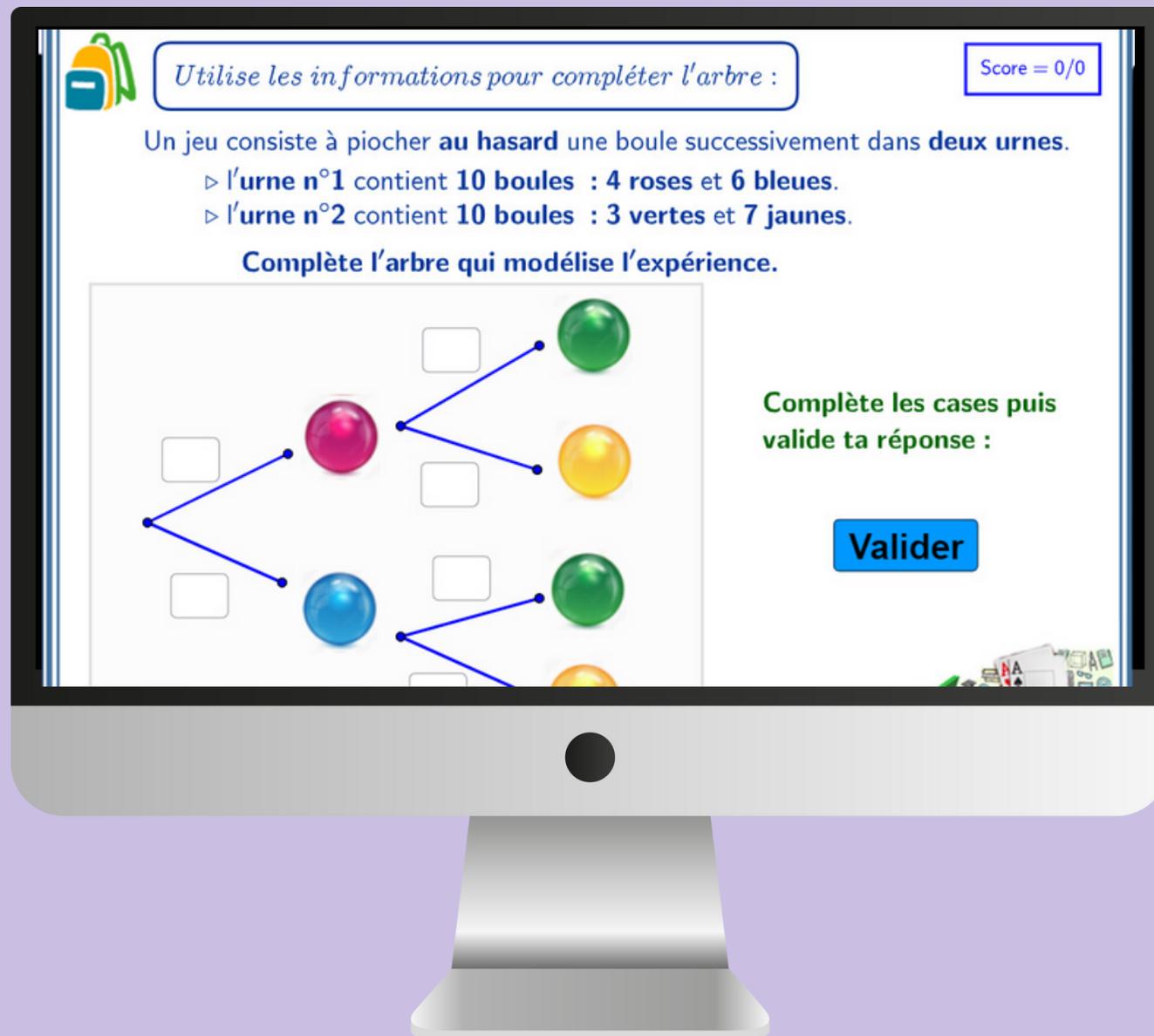


**Parcours 1**

**Parcours 2**

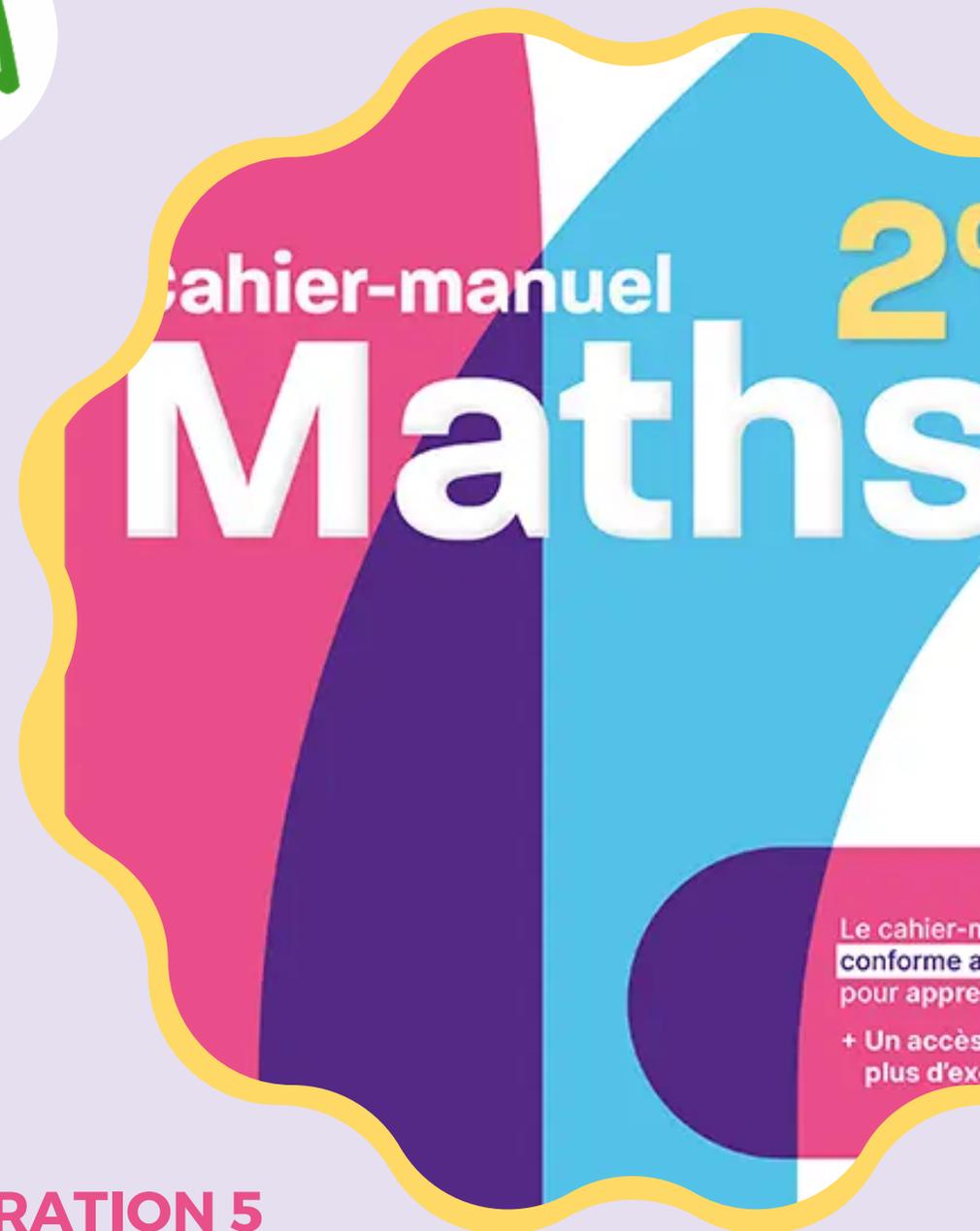
**Parcours 3**

# + COMPLÉMENT NUMÉRIQUE SUR LA PLATEFORME ÉDUCATIVE SACADO



Accès à la version numérique en  
ligne et aux compléments interactifs

PARUTION  
JUN 2024



EDITEUR : GENERATION 5