

# Automatismes

## Probabilités — Arbres

Lycée Ella Fitzgerald

2024 — 2025

Une urne contient trois boules rouges et une jaune, indiscernables au toucher. On tire deux boules au hasard, sans remise, et on regarde leur couleur.

1. Dresser l'arbre de dénombrement correspondant à cette expérience aléatoire.
2. Quelle est la probabilité qu'au moins l'une des deux boules tirées soit jaune ?

On lance deux dés équilibrés à quatre face et on regarde les nombres obtenus.

1. Dresser l'arbre de dénombrement correspondant à cette expérience aléatoire.
2. Calculer la probabilité d'obtenir deux nombres pairs ?

On dispose de deux urnes : la première contient deux boules numérotées A et B ; la seconde contient trois boules numérotées 1, 2, 3. Toutes les boules sont indiscernables au toucher.

On pioche une boule dans chaque urne, et on regarde les numéros obtenus.

1. Dresser l'arbre de dénombrement correspondant à cette expérience aléatoire.
2. Quelle est la probabilité de n'avoir ni la boule A, ni le nombre 2 ?

Deux personnes font une partie de « marteau – ciseaux – papier ».

1. Dresser l'arbre de dénombrement correspondant à cette expérience aléatoire.
2. Quelle est la probabilité de faire un match nul ?