

# Automatismes

## Probabilités — Évènements

Lycée Ella Fitzgerald

2024 — 2025

On lance un dé à six faces, et on regarde le numéro obtenu.

Exprimer ces évènements sous la forme d'une phrase.

1. Contraire de : « Le numéro obtenu est supérieur ou égal à 3 ».
2. « Le numéro obtenu est inférieur ou égal à 2 *ou* le numéro obtenu est 3. »
3. « Le numéro obtenu est pair *et* le numéro obtenu est divisible par 3. »

On lance quatre pièces, et on regarde le côté obtenu (pile ou face). Exprimer ces évènements sous la forme d'une phrase.

1. Contraire de : « On a obtenu au moins une fois pile. »
2. « Toutes les pièces sont tombées sur pile *ou* toutes les pièces sont tombées sur face. »
3. « Au moins deux pièces sont tombées sur pile *et* au moins deux pièces sont tombées sur face. »

On lance un dé rouge et un dé bleu, à 20 faces numérotées de 1 à 20.

Exprimer ces évènements sous la forme d'une phrase.

1. Contraire de : « Le numéro du dé rouge est strictement supérieur à celui du dé bleu. »
2. « Le numéro du dé rouge est pair *ou* le numéro du dé bleu est pair. »
3. « Le numéro du dé rouge est un multiple de 5 *et* le numéro du dé rouge est un multiple de 4. »

On pioche sans remise trois boules dans une urne contenant des boules rouges, vertes, jaunes. Exprimer ces évènements sous la forme d'une phrase.

1. Contraire de : « Au moins une boule est jaune. »
2. « Les trois boules sont rouges ou les trois boules sont vertes ou les trois boules sont jaunes. »
3. « Deux boules sont jaunes et deux boules sont vertes. »