

# Cours : succession d'événements

Quentin Canu

29 Janvier 2024

## 1 Début

Lancer <https://astucesweb.fr/projets/loto/#!> avec le préreglage « Vitesse Moyenne ».

## 2 Question Flash

Formules ?

## 3 Correction de l'exercice 3

## 4 Loto

**Définition 1.** *Le loto est le tirage de 6 nombres entre 1 et 49 sans remise.*

## 5 Premières pensées

Trier

1. Probabilité que 14; 19; 21; 28; 31 gagne au loto ;
2. Probabilité que 1; 2; 3; 4; 5; 6 gagne au loto ;
3. Probabilité que le 14 sorte au tirage du loto ;
4. Probabilité que votre date d'anniversaire (numéro de jour + numéro du mois) sorte au tirage du loto ;
5. Probabilité que 14; 19; 21; 28; 31 gagne au loto sachant que cette séquence n'est pas sortie depuis 3 ans.

## 6 Un tirage

1. Comment calculer la probabilité qu'un tirage donné tombe au loto ?
2. Sachant que notre premier numéro est tombé au loto, quelle est la probabilité que le reste tombe aussi ?

## **7 Succession de tirages**

Sachant que l'on a gagné la veille, quelle est la probabilité de gagner au loto ?