

Loi binomiale

Où retrouver les ressources : <https://bouillotvincent.github.io>

Organisation des semaines 4 et 5 :

- ❖ Récapitulatif et questions semaine 4 : mardi 2 juin 14h25-15h10 (?)
- ❖ Explications semaine 5 : mardi 9 juin 15h10-15h30 (?)
- ❖ Récapitulatif et questions semaine 5 : mardi 2 juin 14h25-15h10 (?)
- ❖ Explications semaine 6 : mardi 9 juin 15h10-15h30 (?)

Étape 1 — Vérification des acquis de la Semaine 4 (30 minutes) :

Tout d'abord, afin de savoir si vous avez compris les notions de la semaine dernière, faites les **exercices 15 et 16 p 155**. Si vous n'y arrivez pas, écrivez-moi un message sur Discord afin de rediscuter de ce que vous n'avez pas compris - corrigé disponible sur mon site web à partir du jeudi 28 mai

Étape 2 — Vers la répétition de schémas de Bernoulli (45 minutes) :

- ❖ Relisez le début du cours afin de revoir les notions de **variables aléatoires** et de **schéma de Bernoulli**.
- ❖ Faites l'**activité 4 p 147** - corrigé disponible sur mon site web à partir du jeudi 28 mai

Étape 3 — Loi binomiale (60 minutes) :

Il existe un cas très particulier en statistiques. Il s'agit de la répétition indépendante d'épreuves de Bernoulli. Dans ce cas, la variable aléatoire X qui nous intéresse est celle **comptant le nombre de succès**.

- ❖ **Lisez le cours (page 11 à 13)** sur les lois binomiales.

Il existe deux méthodes pour travailler sur les lois binomiales : l'arbre de probabilité et la calculatrice. Cette année, vous allez utiliser l'arbre de probabilité et l'an prochain, vous travaillerez sur la calculatrice.

- ❖ Observez l'**exercice résolu 6 p 153** : comment l'arbre est-il utilisé ? Comment le nombre de succès est-il compté ? A quoi ressemblent les probabilités ?
- ❖ **Ex 43 p 158 et ex 60 p 161** - corrigé disponible sur mon site web à partir du samedi 30 mai
- ❖ **Ex 59 p 161** - corrigé disponible sur mon site web à partir du samedi 30 mai