

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

Étape 1 – Vérification des acquis de la Semaine 4 (20 minutes) :

Tout d'abord, afin de savoir si vous avez compris les notions de la semaine dernière, faites le **QCM de la page 164 en justifiant vos résultats**. Si vous n'y arrivez pas, reprenez le cours sur les lois binomiales ou/et 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 4 juin

Étape 2 – Problème autour de la loi binomiale (45 minutes) :

Nous allons appliquer ce que nous avons appris sur un problème de type BAC. Ce problème classique a de grande chance d'être au E3C de l'an prochain.

- ❖ Faire l'**ex 72 p163** - corrigé disponible sur mon site web à partir du jeudi 4 juin

Étape 3 – Problème complet autour des probabilités conditionnelles et des lois de probabilité (60 minutes) :

La semaine prochaine, nous allons revoir le cours sur les probabilités conditionnelles qui avait été fait très rapidement. Cette semaine, nous allons (déjà) les utiliser dans le contexte d'un problème type BAC en lien avec les lois de probabilités.

- ❖ **Lisez le cours sur les probabilités conditionnelles (page 130 du manuel)**. C'est assez abstrait et je vous conseille de surtout bien comprendre l'exemple de la partie B (avec le tableau).
- ❖ Étudiez l'**exercice résolu 5 p 131** en faisant bien la différence entre $A \cap B$ et A sachant B . Regardez bien ce qui est fait pour calculer les probabilités conditionnelles à partir d'un tableau.
- ❖ Application directe : **Ex 11 p 133** - corrigé disponible sur mon site web à partir du samedi 6 juin
- ❖ Problème : **Ex 93 p167** - corrigé disponible sur mon site web à partir du samedi 6 juin