

| | |
|---|---|
| I. Rappels et activité d'introduction | 1 |
| II. Le cours à annoter | 1 |

Tout ce qui est fait ici sera commenté et expliqué lors d'une séance virtuelle (mardi 5 mai de 10h30 à 12h00). Tous les documents (fichier Geogebra, vidéos de la planche de Galton, etc.) présentés en « classe virtuelle » sont disponibles [sur mon site](#).

I. Rappels et activité d'introduction

Rappels : si une v.a.r. suit une loi binomiale $\mathcal{B}(n; p)$, alors son espérance est $E(X) = np$ et son écart-type (mesure de la dispersion autour de la moyenne) est $\sigma = \sqrt{np(1-p)}$.

Dans cette activité d'introduction (indispensable pour bien comprendre les notions complexes que l'on va voir dans le cours), on part de l'observation de lois binomiales pour constater que, sous certaines conditions et en faisant quelques manipulations bien choisies, ces lois peuvent se ramener à une loi à densité (= loi continue) : la loi normale centrée réduite.

Un compte-rendu détaillé de cette activité est [téléchargeable ici](#).

II. Le cours à annoter

Téléchargez et imprimez – si possible – le cours ([cliquer ici](#)), qu'il vous faudra annoter et/ou compléter avec ce qui est dit dans la « classe virtuelle ». Vous pouvez ne pas imprimer les pages 1 et 2 si vous voulez.

Pour info, les démonstrations du cours et les corrigés des exercices sont [disponibles ici](#).