

Probabilité 1 : Probabilité et variable aléatoire sur un univers fini.

1. Définition d'une probabilité sur un univers fini.
2. Définition de probabilité conditionnelle.
3. Définition d'un système complet d'événement et Formule des probabilités totales.
4. Définition d'une Variable Aléatoire Réelle finie et de sa loi (éventuellement aussi de sa fonction de répartition).
5. Lois usuelles : définition, espérance et variance.
6. Définitions de l'espérance et de la variance. Premières propriétés ([à voir, c'est peut-être trop vague. Il vaut peut-être mieux séparer espérance et variance ici](#)).
7. Théorème du transfert.
8. Inégalités de Markov et Bienaymé-Tchebychev.
9. Définition de l'indépendance de deux VA. Propriétés de deux VA indépendantes.
10. Définition et propriétés de la covariance et coefficient de corrélation.