

## Sommaire

Contrairement à un manuel classique, le sommaire suit l'ordre alphabétique de **A (Absolument continue)** à **Z (Zone d'acceptation)**. On peut néanmoins regrouper les entrées sous les grands thèmes suivants :

### 1. Vocabulaire des Probabilités

- Axiomatisation, événements, tribus, probabilités conditionnelles.
- Variables aléatoires (discrètes, continues, à densité).
- Fonctions caractéristiques, génératrices et moments.

### 2. Lois de Probabilité

- Lois discrètes (Bernoulli, Binomiale, Poisson, Géométrique, Hypergéométrique).
- Lois continues (Normale, Exponentielle, Gamma, Bêta, Cauchy).
- Lois d'échantillonnage (Student, Fisher-Snedecor, Khi-deux).

### 3. Théorèmes Limites

- Lois des grands nombres (faible et forte).
- Théorème Central Limite et approximations.
- Inégalités célèbres (Markov, Bienaymé-Tchebychev, Kolmogoroff).

### 4. Statistique Descriptive

- Indicateurs de tendance centrale (moyenne, médiane, mode).
- Indicateurs de dispersion (variance, écart-type, quartiles).
- Représentations (histogrammes, boîtes à moustaches).

### 5. Statistique Inférentielle

- Estimation ponctuelle et par intervalle de confiance.
- Théorie des tests ( $H_0$  et  $H_1$ , risques  $\alpha$  et  $\beta$ , p-valeur).
- Tests paramétriques et non paramétriques.