

Sommaire

1. Probabilités

- Espaces probabilisés et combinatoire.
- Probabilités conditionnelles et indépendance.
- Variables aléatoires discrètes (Lois usuelles).
- Variables aléatoires continues (Fonctions de densité).
- Couples de variables aléatoires et convergences.

2. Statistique Descriptive

- Séries statistiques à une variable (Indicateurs de position et de dispersion).
- Séries statistiques à deux variables (Régression linéaire et corrélation).

3. Statistique Inférentielle

- Théorie de l'échantillonnage.
- Estimation (Estimateurs sans biais, maximum de vraisemblance).
- Intervalles de confiance (pour une moyenne, une variance ou une proportion).

4. Tests d'Hypothèses

- Principes généraux des tests (Risques d'erreur de première et seconde espèce).
- Tests paramétriques (Comparaison de moyennes et de variances).
- Tests non paramétriques (Test d'ajustement et d'indépendance du Khi-deux).