

UE Probabilités statistiques 2 semestre 5

Contenus :

1. Probabilités :

- Vecteurs gaussiens, matrice de variance-covariance, théorème de Cochran
- Rappels inégalités, Borel Cantelli
- Convergence presque sûre
- LGN forte (version moment d'ordre 4)
- Fonctions caractéristiques, théorème de Levy
- TCL (avec démonstration)

2. Statistiques :

- théorie des tests, erreurs, puissance, p-valeur
- Tests d'hypothèses simples - Lemme de Neyman et Pearson - test de Student
- Tests du Chi² d'adéquation et indépendance

Pré-requis : Probabilités statistiques 1 semestre 4