

Estimation et tests

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Description

Cette UE s'appuie sur les outils probabilistes revus dans la première partie du module (probabilités et échantillonnage) pour poser les bases de l'estimation ponctuelle et des tests statistiques. Les principales méthodes de construction d'estimateurs étudiées sont la méthode des moments et celle du maximum de vraisemblance. On s'intéressera à la construction d'intervalles de confiance pour le paramètre estimé, puis à la mise en place de tests statistiques (tests de Student et du Chi-2 essentiellement).

Heures d'enseignement

Estimation et tests - TD	TD	16h
Estimation et tests - CM	CM	10h

Bibliographie

Hogg, McKean et Craig, Introduction to mathematical statistics.