

Probabilités et échantillonnage

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Description

Cette UE permet de revoir les bases des probabilités : espace de probabilité, probabilité conditionnelle, variables aléatoires (discrètes et à densité), vecteurs aléatoires, indépendance, vecteurs gaussiens et théorèmes limites (loi des grands nombres et théorème central limite).

Objectifs

À l'issue de ce cours, les étudiantes et étudiants seront capables de manipuler en pratique les variables aléatoires (déterminer une loi, calculer des moments...) et appliquer les théorèmes limites, notamment dans le cadre de l'estimation et des tests, qui sont le sujet de la deuxième partie du module.

Heures d'enseignement

TD	TD	10h
P-CI-CM	Classe inversée - CM	10h
P-Ci-Etu	Classe Inversée - Autonomie	10h

Bibliographie

Sylvie Méléard, Aléatoire : introduction à la théorie et au calcul des probabilités