

# Probabilités et échantillonnage

# Composante  
Sciences  
Fondamentales  
et Appliquées

## Présentation

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

## 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

Probabilités et échantillonnage - TD	TD	10h
Probabilités et échantillonnage - CM	CM	10h

## Bibliographie