

# Intégration et probabilités 2

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

## Présentation

### Description

Cet enseignement fait suite à la première partie d'Intégration et probabilités. Ce sera l'occasion de définir les suites de variables aléatoires et d'étudier les différents modes de convergence ainsi que les principaux théorèmes limites sur lesquels se basent les statistiques.

### Objectifs

Les liens entre les différentes notions de convergence des variables aléatoires seront démontrés. Différents critères de convergence presque sûre ou en loi permettront d'étudier les deux principaux théorèmes limites en probabilités : la loi des grands nombres et le théorème central limite.

### Heures d'enseignement

Intégration et probabilités 2 - TD	TD	30h
Intégration et probabilités 2 - CM	CM	20h

### Pré-requis nécessaires

Intégration et probabilités 1

### Compétences visées

A l'issue de ce cours l'étudiant maîtrisera les différents modes de convergences des suites de variables aléatoires. Il saura utiliser la loi forte des grands nombres et le théorème central limite.

### Liste des enseignements

Intégration et probabilités

Simulations en probabilités