

## UE2 – Probabilités



Niveau  
d'étude  
BAC +3 /  
licence



ECTS  
6 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

### En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

Espaces probabilisés et tribus. Variables et vecteurs aléatoires, discrets et continus, ainsi que leurs paramètres (moments, covariance). Lois classiques continues de probabilité. Fonctions caractéristiques. Convergence des suites de variables aléatoires. Loi des grands nombres, théorème central limite.

### Objectifs

Savoir modéliser les expériences aléatoires à l'aide du langage développé dans le programme. Fournir les fondements nécessaires pour la poursuite d'études en Master professionnel ou recherche, pour la préparation du CAPES et de l'agrégation de mathématiques ou pour comprendre les applications des probabilités.

### Pré-requis obligatoires

Probabilités et variables aléatoires discrètes (y compris la loi de Bernoulli, binomiale, de Poisson), indépendance, probabilités conditionnelles, espérance et variance (sans notion d'espace probabilisé).

Éléments de base de la théorie de mesure de Lebesgue et l'intégrale de Lebesgue.

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Probabilités	Matière	23h	32h		

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille