

# UE Probabilités



Niveau d'étude  
Bac +4



ECTS  
9 crédits



Crédits ECTS  
Echange  
9.0



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 9.0
- > **Code d'export Apogée:** GBMG7U06

## Présentation

### Description

1. Rappels élémentaires de théorie des probabilités
2. Éléments de statistique
3. Espérance conditionnelle
4. Processus à temps discret
5. Martingales
6. Chaînes de Markov

### Heures d'enseignement

CM	CM	33h
TD	TD	48h


### Pré-requis recommandés

La partie Probabilités du cours de *Théorie de la mesure, introduction aux probabilités* en L3A.

**Période** : Semestre 7

---

## Bibliographie

- Philippe Barbe, Michel Ledoux, *Probabilité L3-M1*, ÉDP Sciences 2007
- Bernard Bercu, Djalil Chafaï, *Modélisation stochastique et simulation, Cours et applications*, Dunod 2007
- Olivier Garet, *Probabilités et Processus Stochastiques : cours et exercices corrigés*, 2017
- Laurent Mazliak, Pierre Priouret, Paolo Baldi, *Martingales et chaînes de Markov*, Hermann 1998
- Djalil Chafaï, Florent Malrieu, *Recueil de Modèles Aléatoires*, Springer 2016, également  disponible sur HAL

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsables pédagogiques

Didier Piau

✉ [didier.piau@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:didier.piau@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsables pédagogiques

Christophe Leuridan

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire