UE Probabilités

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
9 crédits

Crédits ECTS Echange
9.0

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG)

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mathématiques et applications

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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

Responsable d'UE

Didier Piau

didier.piau@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable d'UE

Christophe Leuridan

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026