

Probabilités et statistique pour l'informatique et la gestion

Présentation du cours & informations de rentrée

Licence 3 MIAGE

Université de Bordeaux - Collège Sciences et Technologies

Automne 2025

A. Lourme

alexandre.lourme@u-bordeaux.fr

Cadre du cours

Volume. CM : 4×3 h ; TD : 11×1 h 20 mins.

Emploi du temps : [sous ce lien](#).

Séances de Cours Magistraux.

Jeudi 04/09, 11/09, 18/09, 25/09.

Séances de Travaux Dirigés.

Lundi 08/09, 15/09, 22/09, 29/09, 06/10, 13/10, 20/10, 03/11, 10/11, 17/11, 24/11 ; Gr 1 : 09h30, Gr 2 : 08h00 ; Bâtiment A09/A29, Salle variable.

Evaluations. 4 Contrôles Continus & 1 Projet (1/3), 1 Examen Final (2/3).

Contrôles Continus. Contrôle de 1/2 h en séance 2, 4, 6, 8 de TD.

Contenu & objectifs

Contenu.

CH.1 : Calcul des probabilités

CH.2 : Variables aléatoires

CH.3 : Lois de probabilité usuelles

CH.4 : Suites de variables aléatoires

Objectifs.

1/ Maîtriser le calcul élémentaire des probabilités

2/ Citer quelques résultats fondamentaux de la statistique

2/ Appliquer probabilités et statistique sous R et Python

3/ Préparer M1 & M2 MIAGE : Statistique et Marketing (S7), Processus Stochastiques (S8), IA et Données (S9)

Liens utiles

Les cours, les énoncés de TDs : <http://alexandre.lourme.free.fr/L3MIAGE/>

Une plateforme de téléchargement de R : <https://cran.r-project.org/>

Deux plateformes d'utilisation de R :

- sans inscription : <https://rdr.io/snippets/>

- R studio avec inscription : <https://rstudio.cloud/>

Une plateforme de téléchargement Python : <https://www.python.org/downloads/>

Une plateforme d'utilisation de Python : <https://www.online-python.com/>

Références utiles

- Probabilités et Statistique de A à Z (2004), F. Dress, Ed. Dunod
- Statistique pour la licence (2018), A. Lourme, Ed. Lavoisier
- Le logiciel R (2017), P. Lafaye De Micheaux et al., Ed. Lavoisier
- Introduction aux probabilités avec Python (2021), T. Alhalel, Ed. Dunod

