

Probabilités 2 CM

Course title - Intitulé du cours	Probabilités 2 CM
Level / Semester - Niveau /semestre	L2 / S2
School - Composante	Ecole d'Economie de Toulouse
Teacher - Enseignant responsable	GRUEN CHRISTINE
Lecture Hours - Volume Horaire CM	18
TA Hours - Volume horaire TD	18
TP Hours - Volume horaire TP	
Course Language - Langue du cours	Français
TA and/or TP Language - Langue des TD et/ou TP	Français

Teaching staff contacts - Coordonnées de l'équipe pédagogique :

christine.gruen@tse-fr.eu

Bureau T113 - Rdv par mail

Course's Objectives - Objectifs du cours :

L'objectif de ce cours est l'étude des bases de probabilités et des variables aléatoires.

1/ Variables aléatoires à densité

2/ Fonctions de variables aléatoires

3/ Couples de variables aléatoires / Indépendance / Convolution

4*/ Fonctions génératrices

(* s'il reste assez de temps)

Prerequisites - Pré requis :

Probabilités 1

Fonctions réelles de plusieurs variables

Intégration

Théorie des ensembles

Grading system - Modalités d'évaluation :

Contrôle continu (40%) 1h - Examen final (60%) 1h30

Bibliography/references - Bibliographie/références :

Délarue, S.: Polycopies du cours L2 Probabilités.

<http://math.unice.fr/~delarue/>

Méléard, S.: Aléatoire - Introduction à la théorie et au calcul des probabilités.

www.cmap.polytechnique.fr/IMG/pdf/polyaleatoirepageweb.pdf

Delmas, J.-F.: Introduction au calcul des probabilités et à la statistique.

<http://cermics.enpc.fr/~delmas/enseignement.html>

Grinstead, C.M., Snell, J. M.: Introduction to Probability.

https://www.dartmouth.edu/~chance/teaching_aids/books_articles/probability_book/amsbook.mac.pdf

Gravner, J.: Lecture Notes for Introductory Probability.

<https://www.math.ucdavis.edu/~gravner/MAT135A/materials/>

Distance learning – Enseignement à distance :

Distance learning can be provided when necessary by implementing, for example: / En cas de nécessité, un enseignement à distance sera assuré en mobilisant, par exemple :

- Selon les équipements disponibles: Classe en ligne interactive Exercices en ligne TD à distance Forum