

SY01 : Éléments de Probabilités

Ghislaine Gayraud, LMAC-GI-UTC

G.Gayraud : responsable SY01-A26, ggayraud@utc.fr

Informations générales

Objectifs pédagogiques

- Introduction à la théorie des probabilités

Équipe pédagogique A26

- CM : Ghislaine Gayraud
- TD : Ghislaine Gayraud, Jean-Benoist Leger

Organisation du semestre

- CM, TD : 2h/semaine
- présence fortement encouragée en CM et en TD
- programme du “TD i” annoncé en “CM i” : préparation des séances TD recommandée!

Document et espace pédagogiques

Document

- polycopié de cours (vente BU + pdf sur moodle)
- énoncés des exercices TD inclus dans le polycopié de cours (fin des chapitres)

Moodle

- polycopié de cours (pdf)
- feuillets interactifs (cours) par chapitre (non actualisés)
- forum des nouvelles : informations postées par l'équipe pédagogique (inscription imposée)
- forum de discussion : question postée par un étudiant (inscription automatique)
- annales A21-A25

Modalités d'évaluation

3 examens sur table – note globale (NG) sur 20

Date	Nom	Durée	Document autorisé
sem du 28/09	Test (T)	45mn	aucun
sem médians	Médian (M)	1h30	fiche A4 R manuscrite
sem finaux	Final (F)	2h	fiche A4 R/V manuscrite

- $NG = \max(0.1 T + 0.4 M + 0.5 F, 0.4 M + 0.6 F)$
- Condition d'attribution :

$$NG \geq 10 \quad \cap \quad F > 6$$

Chapitres du cours

- Chap 1 : Ensembles, évènements, probabilités
- Chap 2 : Variables aléatoires discrètes
- Chap 3 : Variables aléatoires continues
- Chap 4 : Vecteurs aléatoires
- Chap 5 : Convergence