

Probabilités pour tous – prépa agreg

Enseignante : Sylvie Ruet

courriel : sylvie.ruet@math.u-psud.fr

page web : <http://webens.math.u-psud.fr/~ruet/agreg/>

Vous y trouverez :

- les transparents du cours,
- le poly “notions de base de probabilités”,
- des exercices (et leur corrigé) sur les notions qu’on verra en cours.

Quelques livres

- Barbe, Ledoux. *Probabilité* (cours et exercices). Le corrigé des exercices est dans un autre livre : Carieu. *Exercices corrigés*.
Livre clair, de niveau adapté, très bien pour voir ou revoir le cours.
- Lesigne. *Pile ou face*.
Petit livre élémentaire, très bien fait. Parfaitement adapté aux thèmes des lois de Bernoulli et binomiales, il donne aussi une bonne idée des probabilités en général.
- Dacunha-Castelle, Duflo. *Probabilités et statistiques, tome 1 : problèmes à temps fixe* (cours et exercices – le corrigé des exercices est dans un tome séparé).
Malgré la présentation vieillotte, je conseille les chapitres 2 à 4, surtout pour les applications (élémentaires ou non), souvent en statistiques.
- Cottrell, Duhamel, Genon-Catalot (+ Meyre dans la dernière version). *Exercices de probabilités* (exercices corrigés).
- Billingsley. *Probability and measure*.
Un livre qui fait référence en probabilités. Les preuves sont claires.
- Ouvrard. *Probabilités, tome 1 : capes agrégation* (cours et exercices corrigés).
Le tome 1 est très élémentaire. Je ne recommande pas le tome 2, qui est au contraire trop théorique et de niveau trop élevé.
- Foata, Franchi, Fuchs. *Calcul des probabilités*.
- Revuz. *Probabilités*.
- Feller. *An introduction to probability theory and its application*.