

4M010 - Probabilités de base (12 ECTS) (1er semestre)

Professeur : Thomas Duquesne

mel : thomas.duquesne@upmc.fr

url : <http://www.proba.jussieu.fr/pageperso/duquesne/>

Objectifs de l'UE : Ce cours est destiné aux étudiants débutant en probabilités et notamment à ceux désirant préparer l'agrégation.

Prérequis : Le contenu d'un cours d'intégration de niveau licence.

Thèmes abordés : Espaces de probabilités, variables et vecteurs aléatoires, distribution, espérance, moments, fonction caractéristique. Indépendance. Convergence de variables aléatoires, loi des grands nombres, théorème de la limite centrale. Vecteurs gaussiens. Espérance conditionnelle.