

SYLLABUS DE COURS

Année d'étude - parcours	L2 S4 – Économie GEstion
Intitulé du cours	Introduction aux probabilités
Numéro de l'UE	UE 2.1 (techniques quantitatives)
Volume horaire (en heures maquettes)	21 (cours) + 13,5 (TD)
Objectifs et compétences développées	Initier les étudiants au calcul de probabilités : connaître et savoir appliquer les principes de combinatoire ; savoir modéliser pour le résoudre un problème par l'utilisation de lois classiques.
Contenu et moyens pédagogiques	Rappels d'analyse combinatoire. Mesures de probabilité et propriétés fondamentales (indépendance, probabilités conditionnelles, formule de Bayes). Variables aléatoires réelles discrètes et continues. Espérance, variance. Lois classiques. Vecteurs aléatoires (cas discret). Théorème Central Limite.
Pré-requis	Outils mathématiques pour l'éco. et la gestion 3 (dénombrement et calcul intégral)
Modalités d'évaluation	Contrôle continu intégral
Références bibliographiques	Statistique et probabilités en économie-gestion – C. Hurlin, V. Mignon (Dunod) Probabilités, statistique et applications – M. Lefebvre (Presses Internationales Polytechnique)