

SYLLABUS

Intitulé du cours	Statistiques et probabilités appliquées
Volume horaire (en heures maquettes)	CM : 15 H TD : 15 H
Année d'étude et Semestre	Master 1 – Premier semestre
Objectifs et compétences développées	Ce cours a pour objectif de permettre aux étudiants de consolider leurs connaissances en matière de statistiques et de probabilités et surtout de leur transmettre les méthodes et compétences propres à la mise en œuvre concrète de ces connaissances dans le cadre de la production d'information statistique. Il s'accompagne de travaux dirigés permettant aux étudiants d'appliquer les techniques de traitement et d'analyse des données acquises en cours sur des exemples concrets tirés du monde économique et social.
Contenu et moyens pédagogiques	<p>Le cours s'attache à transmettre aux étudiants les méthodes permettant d'utiliser les concepts et techniques de l'analyse des distributions statistiques, de l'estimation et de la théorie des tests afin de produire une information statistique utile, rigoureuse et maîtrisée. Le cours et les travaux dirigés insistent sur les liens existant entre les questionnements économiques et sociaux et les outils statistiques et probabilistes adaptés à ceux-ci.</p> <p>Le cours présente successivement les différents types de questionnements auxquels la statistique et les probabilités sont susceptibles d'apporter des réponses et détaille les modalités de l'analyse statistique exploratoire permettant d'y répondre rigoureusement.</p> <p>Les travaux dirigés offrent aux étudiants la possibilité de mettre en œuvre concrètement ces méthodes d'analyse exploratoire sur des bases de données tirées d'études économiques récentes.</p>
Pré-requis	Statistiques descriptives Probabilités et variable aléatoire Théorie des tests
Modalités d'évaluation	Contrôle continu et contrôle terminal : préparation des exercices en travaux dirigés ; participation ; épreuves sur machine (2) et sur table (1)
Références bibliographiques	<p>Denglos, G. 2016, Statistiques et probabilités appliquées, 2ème édition, Presses universitaires de France</p> <p>Hurlin, C. et Mignon, V. 2018, Statistique et probabilités en économie-gestion, Openbook, Dunod, Paris</p> <p>Laliberté, C. 2005, Probabilités et statistiques, Pearson ERPI</p>
Mots Clefs	Statistique descriptive ; Probabilités ; Tests d'hypothèses ; Statistique exploratoire ; Statistique appliquée