

TECHNIQUES QUANTITATIVES DE L'ECONOMIE ET DE LA GESTION

Le cours de Techniques Quantitatives de l'Economie et de la Gestion (TQEG) est un cours magistral de la filière de quatrième année « Economie et entreprises ». Doté d'un volume horaire de 24 heures, il est enseigné au premier semestre.

Dans le prolongement du cours de MSS de première année, il a pour objectif de proposer aux étudiants un panorama des techniques statistiques utilisées par les professionnels et les chercheurs. L'accent sera mis sur les applications concrètes de ces techniques dans les domaines de la gestion et de l'économie.

Ce cours sera utile aux futurs étudiants de la section Economie et Entreprises, mais également aux étudiants qui ont un intérêt pour les sciences sociales ou qui se destinent aux métiers du management public. Il peut ainsi être choisi par les étudiants des autres filières à titre d'option facultative.

Les étudiants visitants qui souhaitent compléter un cursus de sciences sociales ou de gestion y sont également les bienvenus.

Programme du cours

- Variables aléatoires et lois de probabilité
- Inférence statistique
- Tests d'hypothèses
- Tests sur plusieurs populations
- Analyse bivariée : mesure des liaisons entre deux variables
- Analyse de la variance
- Régression linéaire simple
- Régression linéaire multiple

Modalités d'évaluation

Le cours fera l'objet d'un contrôle terminal en fin de semestre (session de janvier), sous la forme d'un examen écrit de deux heures.

Bibliographie indicative

- ANDERSON David R., SWEENEY Dennis J., WILLIAMS Thomas A., CAMM Jeffrey D., COCHRAN James J. (2015) : *Statistiques pour l'économie et la gestion*, 5ème édition, De Boeck.
- GONICK Larry et RUFFMAN Art (2016) : *Les statistiques en BD*, Larousse.
- HAHN Corinne et MACE Sandrine (2016) : *Techniques statistiques appliquées au management*, 2ème édition, Pearson.
- HURLIN Christophe & MIGNON Valérie (2015) : *Statistique et probabilités en économie-gestion*, Dunod.
- TRIBOUT Brigitte (2013) : *Statistiques pour économistes et gestionnaires*, 2ème édition, Pearson.
- WONACOTT Thomas H. & WONACOTT Ronald J. (1991) : *Statistique*, 4ème édition, Economica.