Théorie des statistiques

ECTS : 3

Description du contenu de l'enseignement :

- Statistiques uni et bivariées (rappels).

- Statistique inférentielle.

- Modélisation (régression simple et multiple, régression logistique).

- Analyse de séquences.

- Analyse géométrique des données (analyse en composante principale, analyse factorielle des correspondances, analyse des correspondances multiples).

- Approfondir la formation aux statistiques par rapport au Master 1 POP.

- Préparer les cours de Pratique des statistiques sur les logiciels R et SAS.

Compétence à acquérir :

- Maîtrise des statistiques enseignées.
- Compréhension de l'utilité des méthodes quantitatives étudiées pour les sciences sociales.
- Lecture de textes de sciences sociales recourant aux méthodes quantitatives.

Mode de contrôle des connaissances :

Examen final

Bibliographie, lectures recommandées :

- ***Pour commencer***

BUGEJA-BLOCH Fanny et COUTO Marie-Paule, 2015. *Les Méthodes quantitatives*, Que sais-je ?, PUF, Paris, 128 p.
CHANVRIL-LIGNEEL Flora et LE HAY Viviane, 2014. *Méthodes statistiques pour les sciences sociales*, Ellipses, Paris, 261 p.
MARTIN Olivier, 2009. *L'Enquête et ses méthodes : L'Analyse de données quantitatives*, Armand Colin, Paris, 128 p.
WONNACOTT Thomas H. et WONNACOTT Ronald J., 1998. *Statistique*, Economica, Paris, 910 p.

- ***Sur la modélisation***

BRESSOUX Pascal, 2008. *Modélisation statistique appliquée aux sciences sociales*, De Boeck, Bruxelles, 464 p.

- ***Sur l'analyse géométrique des données***

o *Pour se former*

BUSCA Didier et TOUTAIN Stéphanie (dir.), 2009. *Analyse factorielle simple en sociologie. Méthodes d'interprétation et études de cas*, De Boeck, Bruxelles, 259 p.
CIBOIS Philippe, 2009. *Les Méthodes d'analyse d'enquêtes*, PUF, Paris, 78 p.
Disponible sur internet : http://cibois.pagesperso-orange.fr/PhCiboisMethAnaEnq.pdf
LEBARON Frédéric, 2005. *L'Enquête quantitative en sciences sociales. Recueil et analyse de données*, Dunod, Paris, 182 p.

o *Pour approfondir*

ESCOFFIER Brigitte et PAGES Jérôme, 2008. *Analyses factorielles simples et multiples. Objectifs, méthodes et interprétation*, Dunod, Paris, 284 p.
LEBARON Frédéric et LE ROUX Brigitte, 2015. *La Méthodologie de Pierre Bourdieu en action. Espace culturel, espace social et analyse des données*, Dunod, Paris, 250 p.
LE ROUX Brigitte et ROUANET Henry, 2010. *Multiple Correspondance Analysis*, Sage, Thousand Oaks, 128 p.
ROUANET Henry, LEBARON Frédéric, LE HAY Viviane, ACKERMANN Werner et LE ROUX Brigitte, 2002. « Régression et analyse géométrique des données : réflexions et suggestions », *Mathématiques et sciences humaines*, n°160, p. 13-45.