

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/PhCiboisMethAnaEng.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.