

QUANTIFIER EN SCIENCES SOCIALES
Master 1 PDI (ENS/EHESS)
Master 1 SOCSTAT (ENS/EHESS)

Année 2013-2014

Jennifer Bidet (jennifer.bidet@ens.fr)
Clotilde Coron (clotilde.coron@ehess.fr)
Étienne Ollion (eollion@ens.fr)

Ce cours est conçu comme une introduction aux statistiques et à leurs usages. Conçu à destination de non-spécialistes, il a pour objectif de présenter les techniques statistiques dans leur diversité comme de proposer une réflexion sur celles-ci. Il se déroule en trois temps. On présente d'abord les grandes approches en statistiques. Pour chacune, on évoque l'intuition principale qui est à son fondement, ses soubassements méthodologiques et mathématiques. À chaque fois, plusieurs exemples empiriques concrets sont mentionnés afin de permettre aux étudiants de s'approprier la technique. La seconde partie du cours propose de revenir, de manière réflexive *et* pratique, sur les conditions de production de données et résultats statistiques – aussi bien par les organismes publics de la statistique française que par les chercheurs. La dernière partie permet enfin de se familiariser avec un logiciel de statistiques et de devenir autonome dans la production de résultats.

ASSIDUITE ET VALIDATION

La présence est obligatoire. Les modalités de validation sont précisées au début de chacun des trois modules et diffèrent selon le diplôme préparé.

PLAN DU COURS

PARTIE I : GRANDES APPROCHES STATISTIQUES (É. OLLION, 14H-16H – SALLE 8)

- 1^{er} octobre : Introduction : histoire, pratiques et enjeux des statistiques
8 octobre : Analyse descriptive
15 octobre : Analyses de régression et tests
5 novembre : Analyse géométrique de données
12 novembre : Analyse de réseaux
19 novembre : Nouvelles frontières de l'analyse quantitative (Big data, données numériques, etc)

PARTIE II : CONSTRUIRE DES DONNEES QUANTIFIEES (J. BIDET)

- 26 novembre : Pourquoi quantifier dans une enquête ethnographique ?
3 décembre : Construire ses données (1) : quelles sources pour la quantification ?
10 décembre : Construire ses données (2) : faire une enquête par questionnaire
17 décembre : Déconstruire les catégories de la statistique (1) : les PCS
7 janvier : Déconstruire les catégories de la statistique (2) : les statistiques « ethniques ».
14 janvier : Quantifications et usages de la statistique dans les mémoires de M1 (exposés d'étudiants).

PARTIE III : APPLICATIONS INFORMATIQUES (C. CORON, É. OLLION)

Le calendrier et l'enseignant dépendent du module suivi.

APPLICATIONS SOUS EXCEL (C. CORON – 17H-19H)	APPLICATIONS SOUS SAS (C. CORON – 17H-19H)	APPLICATIONS SOUS R (É. OLLION – SALLE 8, 17H-19H)
20.01 : Intro à Excel	03.03 : Introduction à SAS	23.01 : Prise en main du logiciel
27.01 : Stats bivariées	10.03 : Stats uni- et bivariées	30.01 : Analyse descriptive
03.02 : Utilitaires d'analyse	17.03 : Tests	06.02 : Analyse de régression
10.02 : Intro à RCmdr	24.03 : ACM	13.02 : Analyse géométrique
17.02 : ACM	31.03 : Régressions linéaires	20.02 : Analyse de réseaux
24.02 : Régressions	07 :04 : Régressions logistiques	27.02 : Collecte de données du web

BIBLIOGRAPHIE INDICATIVE

Manuels de base

- Lebaron F., *L'Enquête quantitative en sciences sociales. Recueil et analyse des données*, Paris, Dunod, 2006.
- Martin, O. *L'enquête et ses méthodes. L'analyse des données quantitatives*. Paris, Armand Colin, 2009.
- Selz M., Maillachon F., *Le raisonnement statistique en sociologie*, Paris, PUF, 2009.
- Lemerrier C. et Zalc C., *Méthodes quantitatives pour l'historien*, Paris, La découverte, 2008.