



Programme des séances 2013-2014

Séance 1: Les enquête quantitatives : premiers traitements de données

Judi 28 novembre 2013, de 9h30 à 11h30, salle du conseil B à l'EHESS (bâtiment Le France)

Julien Barnier (Ingénieur d'études au Centre Max Weber Ens Lyon), *Les enquête quantitatives : premiers traitements de données avec R.*

R est un langage de traitement et d'analyse de données de plus en plus utilisé et qui possède de nombreux atouts : libre, gratuit, multiplateforme, il bénéficie d'un développement de type communautaire extrêmement actif qui lui permet de proposer de très nombreuses fonctionnalités. En tant que langage de programmation, son apprentissage peut cependant apparaître assez ardu, en particulier pour celles et ceux n'ayant pas d'expérience préalable en programmation.

Cette intervention s'appuiera à la fois sur un document d'introduction à R et sur l'extension associée *questionr*. Nous aborderons en particulier la question de la manipulation des données (indexation, recodages, tris...) et verrons en quoi les fonctionnalités de *questionr* peuvent faciliter ces opérations.

Séance 2: Analyses de réseaux

Judi 23 janvier 2014, de 9h30 à 11h30, salle du conseil B à l'EHESS (bâtiment Le France).

Arnaud Bringé (Ingénieur de recherche à l'Ined): *Analyses de réseaux avec R : concepts et mise en œuvre pratique.*

L'analyse de réseaux est une méthode couramment appliquée en sciences sociales, notamment en sociologie, en histoire et en anthropologie (e.g. parenté). Après une brève présentation des concepts, nous nous intéresserons à la mise en œuvre d'une analyse : de l'intégration des données à la représentation graphique du réseau.

A l'aide d'exemples issus des sciences sociales, nous verrons de quelle façon R permet de réaliser l'ensemble de ces étapes : structuration des données, calculs d'indicateurs descriptifs du réseau et visualisation graphique.

Séance 3: Analyse des correspondances multiples et classification

Judi 27 Mars 2014, de 9h30 à 11h30, salle du conseil B à l'EHESS (bâtiment Le France).

Wilfried Rault (Sociologue chargé de recherche, Ined), **Bénédicte Garnier** et **Elisabeth Morand** (Ingénieurs, Ined), *Analyse des correspondances multiples et classification : un exemple de mise en œuvre avec R.*

A partir de l'enquête Contexte de la Sexualité en France (CSF, INSERM, INED, 2006), on s'interrogera sur le lien entre les attitudes favorables à l'homosexualité et les caractéristiques sociales des individus. Nous présenterons l'ensemble des étapes de l'analyse réalisée avec R : de la statistique descriptive à l'analyse des correspondances multiples et la classification.

Dans le cadre de cette analyse, nous ferons un retour d'expérience sur l'utilisation des fonctions du package *FactoMineR* (avantages et limites).

Séance 4: Cartographie et analyse spatiale

Jedi 22 Mai 2014, de 9h30 à 11h30, salle du conseil B à l'EHESS (bâtiment Le France).

Timothée Giraud et Nicolas Lambert (Ingénieurs, CNRS UMS Riate): *Cartographie et analyse spatiale avec R*.

L'intérêt pour la cartographie est assez fort dans la communauté des utilisateurs de R. Le logiciel permet la conception automatisée de cartes tout en minimisant les ruptures dans la chaîne logicielle partant des données et aboutissant à la représentation graphique. Plus généralement, R facilite la manipulation des données géographiques ainsi que la mise en place de méthodes pour l'étude de l'organisation des phénomènes dans l'espace (analyse spatiale). Par différents exemples nous montrerons plusieurs applications pratiques de cartographie et d'analyse spatiale.