

INITIATION AU PROGICIEL R

DATE: 29 septembre 2014

HEURES: 9h30 à 12h30 et 13h30 à 16h30

DESCRIPTION GÉNÉRALE:

Cet atelier porte sur le progiciel R et s'adresse à toute personne souhaitant s'initier à une alternative aux logiciels d'analyse tels que SPSS ou SAS.

Le premier objectif de cet atelier est d'initier les participants aux possibilités d'analyse offertes par R ainsi qu'à ses caractéristiques et sa structure. Le deuxième objective est de permettre aux participants d'acquérir des compétences de base dans la manipulation et l'analyse de données grâce à R. L'emphase est mise sur le progiciel lui-même et non sur le développement de connaissances en analyse de données.

L'information et les procédures présentées au cours de l'atelier seront mises en pratique par les participants à l'aide de divers exercices concret.

FORMATRICE:

Cet atelier sera animé par Marina Doucerain, étudiante au doctorat en psychologie culturelle et linguistique appliquée à l'Université Concordia. Fervente utilisatrice de Linux et partisane du mouvement "Open Source", son réflexe est de chercher un logiciel à code source libre pour toute nouvelle tâche informatique à laquelle elle est confrontée. C'est ainsi qu'elle a commencé à utiliser R il y a quelques années. Aujourd'hui, elle utilise R pour toutes ses analyses statistiques et elle est convaincue que R est un choix gagnant pour l'analyse de données en sciences sociales.

Elle peut être jointe à marinadoucerain@gmail.com

DESCRIPTION DES ACTIVITÉS:

Présentation générale

- Le potentiel et les capacités de R
- L'environnement et la structure de R
- Les objets R
- Obtenir de l'aide

Interfaces graphiques

- Rstudio
- Rcmdr

Manipuler les données

- Importer et exporter des données
- Types de variables
- Modifier des données
- Sélectionner des observations et des variables

Exercice 1

Analyser les données

- Fonctions descriptives
- Corrélations
- Comparaison de groupes (test de T et analyse de la variance)
- Régression linéaire
- Diagnostiques de régression (si le temps le permet)

Exercice 2

Visualiser les données

- Graphisme de base (nuages de points, histogrammes, boîte à moustaches)

Exercice 3

RESSOURCES ADDITIONNELLES:

Une liste de références et de ressources éducatives sera fournie.