

Introduction à l'analyse de données en psychologie avec R

19 et 26 avril 2013

Victorin Luisier, responsable de recherche, Service de Données - Centre de compétences suisse en sciences sociales (FORS) - Université de Lausanne

Florian Dufour, UNIGE

Au fil d'une discussion entre collègues, il vous est probablement déjà arrivé d'entendre parler de ce fameux « logiciel R ». Même s'il est encore peu utilisé dans nos facultés de psychologie de Suisse Romande, R est devenu en quelques années un outil largement répandu, que cela soit dans le domaine privé ou public. Il est donc peut-être venu pour vous le temps d'en savoir en peu plus...

R est un environnement de travail et un langage de programmation particulièrement adapté à la gestion de données de recherche, leur représentation graphique et leur analyse statistique. Une grande force de R est sa large palette de programmes et routines déjà disponibles et la possibilité d'en créer facilement soi-même si besoin. Pour ne rien gâcher, R est libre, gratuit et multiplateforme.

R est souvent réputé pour son « coût d'entrée » élevé et l'objectif principal de cet atelier est de faciliter les premiers pas tout en mettant de côté l'anxiété. Ainsi, en introduisant les bases, nous ferons de sorte que l'apprenant soit le plus autonome possible à l'issue de la formation et qu'il puisse continuer à progresser dans son apprentissage.

Beaucoup de temps sera accordé à la pratique et une partie de l'atelier à l'application à vos propres données des diverses manipulations et analyses présentées (si vous n'avez pas de données disponibles, nous vous en fournirons).

Fil-Rouge:

Introduction à R et Rstudio, importation et manipulation de données, statistiques descriptives et graphiques, statistiques inférentielles, analyses des postulats.