

Mardi 04 septembre 2018, Université de Reims Champagne-Ardenne

Atelier de formation à la modélisation par équations structurales avec prise en main du logiciel Lavaan

Journée organisée par la SFP

Intervenants : Raphaël TROUILLET¹ et Guillaume BROCC²

¹MCF, HDR Université de Montpellier 3, ²Post-Doctorant à l'université Claude Bernard, Lyon

Cette journée se propose d'initier les jeunes chercheurs à la modélisation par équations structurales (MES) et de leur permettre de prendre en main le logiciel gratuit Lavaan (LATent VARIABLE ANALyses).

L'objectif étant de fournir aux participants les clés nécessaires leur permettant d'acquérir tout de suite une autonomie dans l'utilisation de la modélisation structurale et de pouvoir aller plus loin s'ils le souhaitent. Les participants seront étonnés de voir la facilité d'utilisation de cet outil statistique souple et puissant. Les seuls prérequis statistiques nécessaires sont la corrélation, la régression et l'analyse factorielle (même sommairement).

Le programme de cette journée est comme suit :

Matin (9h-12h30) : Qu'est-ce que la MES ?

- Origines de la MES
- Diagramme et conventions pour diagrammer.
- Les logiciels de la MES: Amos, Lisrel, EQS, Mx, Mplus, Onyx, Lavaan
- Comment ça marche concrètement l'estimation d'un modèle structural?
- Les indices d'adéquation d'un modèle
- Analyses en «pistes causales» (*Path analysis*)
- Analyse factorielle confirmatoire
- Modèles structuraux

Après-midi (14h-18h) : Prise en main de Lavaan

Lavaan est un logiciel gratuit intégré à l'environnement R. Toutefois, il n'est pas nécessaire de maîtriser R pour pouvoir utiliser Lavaan. Il suffit de savoir importer un fichier de données sur R et de savoir y installer quelques packages (Lavaan, SemPlot...).

Parce que Lavaan est un logiciel open-source gratuit, il est en passe de devenir un logiciel incontournable auprès de la communauté des utilisateurs de la modélisation structurale. Non seulement il est d'utilisation assez aisée mais il dispose aussi de fonctionnalités comparables à celles de Mplus.

Cette prise en main se fera à travers des exemples et exercices :

- 1) Modèles en «pistes causales» (*Path analysis*) et *Actor-Partner Interdependence Model* (APIM) pour données dyadiques
- 2) Analyse factorielle confirmatoire
- 3) Modèles structuraux avec variables latentes

Afin de garantir la qualité de cet Atelier, le nombre de participants est limité à une vingtaine.

Les frais de participation = 99 euros par participant.

NB. Les formateurs étant bénévoles, les frais de participation permettent à la SFP de couvrir les frais d'organisation de la journée.