

# Analyse d'Équations Structurales

## Objectif

Cet atelier a pour but d'initier les étudiants aux notions de base de l'analyse d'équations structurales, et de leur mise en application sous SPSS AMOS 25.0.

## Contenu

Cet atelier a été conçu de manière à vous introduire aux fondements et à la pratique des analyses d'équations structurales. Le logiciel AMOS ('Analysis of Moment Structures') vous permettra d'étudier une vaste gamme de modèles tout au long du cours. Vous aurez l'occasion, dans ce contexte, de vous familiariser avec la logique sous-jacente aux AES, les postulats et prérequis de ces analyses, et les outils vous permettant d'effectuer ces analyses et d'en interpréter les résultats. La présentation du matériel se voudra conceptuelle beaucoup plus que mathématique. Toutefois, une connaissance des principes de base de la régression linéaire et des techniques d'analyse statistique fondamentale sera un atout.

Durant les sessions de laboratoire, vous aurez l'occasion de mettre en pratique les connaissances présentées durant la portion magistrale du cours. À la fin du cours, vous devriez être en mesure d'utiliser AMOS 25.0 de manière efficace pour le développement et l'estimation de modèles complexes.

## Formateur

Daniel Coulombe est professeur retraité à l'École de Psychologie de l'Université d'Ottawa.

## Déroulement et méthode

Cet atelier se donnera **en français** de 9 h à 17 h. Le programme de chaque journée est divisé en deux volets. Le premier porte sur la présentation des concepts théoriques. On y présente certains problèmes conceptuels ou méthodologiques et les solutions qui ont été proposées pour les contourner. Le deuxième volet se consacre à la mise en œuvre d'analyses de données relatives à différents modèles, à l'aide du logiciel AMOS 25.0.

## Profil des participants

Cet atelier s'adresse aux étudiants gradués, aux chercheurs du milieu universitaire (professeurs, agents de recherche, chercheurs postdoctoraux) et gouvernemental. Les participants devront être familiers avec la formalisation et les postulats de la régression multiple et logistique, l'analyse de variance-covariance ainsi que l'analyse de survie.

## Lectures

*Arbuckle, James. 2017. IBM SPSS Amos 25.0 User's Guide. Document disponible à l'adresse:*

[ftp://public.dhe.ibm.com/software/analytics/spss/documentation/statistics/25.0/en/amos/Manuals/IBM\\_SPSS\\_Amos\\_User\\_Guide.pdf](ftp://public.dhe.ibm.com/software/analytics/spss/documentation/statistics/25.0/en/amos/Manuals/IBM_SPSS_Amos_User_Guide.pdf)

*Kline, Rex B. 2011. Principles and Practice of Structural Equation Modeling, 3<sup>d</sup> Ed. Guilford, New York.*

## Références complémentaires

Bollen, Kenneth A. 1989. *Structural Equations with Latent Variables*. Wiley, New York.

Maruyama, Geoffrey M. 1998. *Basics of Structural Equation Modeling*. Sage, Thousand Oaks.

Byrne, Barbara M. 2010. *Structural Equation Modeling with AMOS, 2<sup>nd</sup> Ed.* Routledge, New York.

<b>Plan d'atelier</b>	
<b>Jour 1</b>	
9:00-10:30	Introduction Concepts fondamentaux Modèles de régression
10:30-10:45	Pause
10:45-12:00	Décomposition d'une corrélation Spécification de modèles
12:00-13:00	Pause-dîner
13:00-14:30	Estimation Vraisemblance maximale Ré-échantillonnage Médiation
14:30-14:45	Pause
14:45-17:00	Modèles de 'causalité' (variables observées) Évaluation de la qualité d'ajustement global

<b>Jour 2</b>	
9:00-10:30	Introduction aux variables latentes Modèle de mesure
10:30-10:45	Pause
10:45-12:00	Évaluation de l'ajustement comparatif Parcimonie Comparaison de modèles
12:00-13:00	Pause-dîner
13:00-14:30	Modèle structural Respécification de modèles
14:30-14:45	Pause
14:45-17:00	Analyses multi-groupes Conclusion