



## Introduction à Mplus 8.0

**Lieu de la formation :** CIQSS, 3535 chemin Queen-Mary, bureau 420, Montréal

**Dates :** 16-17 mai 2019

---

### Objectif

Ce cours a pour but d'initier les étudiants au logiciel Mplus 8.0. Il s'agit d'une formation préparatoire à des formations plus avancées (SEM, modèles de mélange, modèles multi-niveaux, etc).

### Contenu

Ce cours a été conçu de manière à vous introduire aux diverses fonctions offertes par Mplus 8.0 : interface graphique, 'diagrammer', générateur de syntaxe, commandes et fonctions essentielles. L'utilisation de ce logiciel sera illustrée dans l'analyse de modèles de régression linéaire, logistique bi-, et multinômiale, de modèles acheminatoires et d'analyses factorielles exploratoires. La présentation du contenu se vaudra 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 Mplus de manière efficace pour l'analyse de données impliquant des modèles simples.

### Profil des participants

Ce cours 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.

### Formateur

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

### Déroulement et méthode

Ce cours se donnera en français de **9h15 à 16h30**. Le programme de chaque journée est divisé en deux volets. Le premier, en matinée, porte sur des notions théoriques. On y présente certains problèmes conceptuels ou méthodologiques et les solutions qui ont été proposées pour les contourner. L'après-midi est consacré à une session pratique au cours de laquelle les participants auront à utiliser les outils présentés en matinée à l'aide de données d'enquête.

### Lectures

Muthén, L. K. & Muthén, B. O., (2017) *Mplus: Statistical analysis with latent variables, 8th Edition*.

Document disponible à l'adresse:

[https://www.statmodel.com/download/usersguide/MplusUserGuideVer\\_8.pdf](https://www.statmodel.com/download/usersguide/MplusUserGuideVer_8.pdf) (UG)

**Plan de cours**

<b>Jour 1</b>	<b>SUJET TRAITÉ</b>	<b>LECTURES</b>
9:15-9:30	Introduction	Chap 1
9:30-9:45	Mplus: Interface graphique	Chap 2
9:45-10:15	Préparation et entrée de données	
10:15-10:30	Pause	
10:30-11:00	Commande ANALYSIS : Statistiques descriptives	Chap 16
11:00-11:30	Analyse factorielle exploratoire	Chap 4
11:30-12:00	Régression multiple, logistique, multinômiale	Chap 3
12:00-13:00	Pause - dîner	
13:00-14:30	Laboratoire : exercices et mises en oeuvre	
14:30-14:45	Pause	
14:45-16:30	Laboratoire : exercices et mises en oeuvre	

<b>Jour 2</b>	<b>SUJET TRAITÉ</b>	<b>LECTURES</b>
9:15-9:30	Estimateurs et BOOTSTRAP	
9:30-10:15	Analyse factorielle confirmatoire	Chap 5
9:45-10:15	Équations Structurelles	Chap 3
10:15-10:30	Pause	
10:30-11:00	Analyses multi-groupes	
11:00-11:30	Médiation et modération	
11:30-12:00	Simulation de données et imputation multiple	Chap 11 - 12
12:00-13:00	Pause - dîner	
13:00-13:30	Analyse de classes latentes	Chap 7
13:30-14:30	Laboratoire : exercices et mises en oeuvre	
14:30-14:45	Pause	
14:45-16:30	Laboratoire : exercices et mises en oeuvre	