

## Introduction à STATA

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

**Dates :** 19-20 Décembre 2023

*Cette session de formation bénéficie de l'appui financier des universités membres du CIQSS<sup>1</sup>*

### Objectif

L'objectif principal de cette formation est d'initier les participants à l'utilisation efficace du logiciel STATA. À la fin de la formation, les participants seront en mesure de créer des fichiers de données, de manipuler les variables, de les transformer et de les analyser. L'utilisation des principales commandes et de leurs options sera privilégiée, mais l'interface graphique sera aussi mise à contribution. L'utilisation des ressources et de l'aide, tant internes à Stata que produites par la communauté Stata sera omniprésente.

### Contenu

Stata offre une multitude de commandes et options permettant d'examiner, de manipuler et de traiter les données en vue de l'application d'une vaste gamme de procédures analytiques. Tout au long de cette formation, les outils essentiels à l'accomplissement de ces tâches seront présentés et mis en œuvre en laboratoire, à l'aide de données simulées et de données réelles [Enquête Sociale Générale (GSS) 2022; Enquête sur les Valeurs Mondiales (World Values Survey)]. En fonction du temps disponible, les procédures descriptives, d'analyses de régression et d'analyses de la variance seront présentées.

### Formateur

Daniel Coulombe est professeur retraité de l'École de Psychologie de l'Université d'Ottawa, professeur associé à l'Institut des Sciences, des Technologies et des Études Avancées d'Haiti (ISTEAH), et professeur invité à l'Université Canadienne d'Abidjan (UCASM).

### Déroulement et méthode

Ce cours se donnera en français de **9:00 h à 16:00 h**. L'essentiel de la formation prendra la forme de démonstrations et d'exercices pratiques sur des ensembles de données simulées ou réelles.

### Profil des participants :

Ce cours s'adresse aux étudiants gradués, aux chercheurs du milieu universitaire (professeurs, agents de recherche, chercheurs postdoctoraux) et gouvernemental. Idéalement, les participant(e)s devraient connaître au moins un logiciel d'analyse statistique (SPSS, NCSS, Excel, par exemple), et être familiers avec les méthodes quantitatives élémentaires.

### Information

Luc St-Pierre

[l.st-pierre@umontreal.ca](mailto:l.st-pierre@umontreal.ca)

<b>Plan d'atelier</b>	
<b>JOUR 1</b>	
9:00-10:30	Introduction L'environnement Stata <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface graphique</li> <li>- Commandes</li> <li>- Aide</li> </ul>
10:30-10:45	Pause
10:45-12:00	Préparation d'une session de travail <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle de la mémoire disponible</li> <li>- Contrôle de la taille de la base de données</li> <li>- Contrôle du défilement et de la longueur des lignes</li> <li>- Répertoire de travail</li> </ul> Chargement de données (use, sysuse) Types de données (byte, int, long, float, double) Édition et visualisation des données (edit / browse / list) Structure d'une commande Création / Utilisation d'un fichier .DO
12:00-13:00	Pause-dîner
13:00-14:30	Description des variables (describe, codebook) Étiquetage des variables et des valeurs (label define, label values...) Conversion de variables numériques en variables alphanumériques et vice-versa Sélection d'observations (in, if, opérateurs logiques) Élimination / Conservation de variables ou d'observations Création d'une nouvelle variable Transformation d'une variable
14:30-14:45	Pause
14:45-16:00	Les données manquantes Examen de variables quantitatives Tabulation de variables qualitatives Combinaison de fichiers de données : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajout d'observations</li> <li>- Ajout de variables</li> </ul>

<b>JOUR 2</b>	
9:00-10:30	Fonctions graphiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagramme en barres</li> <li>- Diagramme en secteurs</li> <li>- Histogramme</li> <li>- Diagramme en boîte</li> <li>- Diagramme de dispersion</li> <li>- Courbes de densité</li> </ul>
10:30-10:45	Pause
10:45-12:00	Combinaison de graphiques Graphiques par groupes Modification de graphiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajout de texte et étiquettes</li> <li>- Couleurs, axes et autres attributs</li> </ul>
12:00-13:00	Pause-dîner
13:00-14:30	Régression multiple <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse de base</li> <li>- Post-estimation</li> <li>- Variables indépendantes nominales</li> </ul>
14:30-14:45	Pause
14:45-16:00	Analyse de la variance : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un facteur</li> <li>- Deux facteurs</li> </ul> Fonctions diverses: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simulation de données</li> <li>- Opérations et fonctions matricielles</li> </ul>