


En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).

4 crédits	20.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Schoumaker Bruno ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Description et inférence statistique de base avec Stata offre une introduction à Stata, un logiciel destiné au traitement et à l'analyse des données quantitatives. Ce cours vise à familiariser les étudiants avec le langage de programmation, et à leur permettre d'acquérir une bonne maîtrise des opérations de base nécessaire à l'analyse descriptive bivariée.
Acquis d'apprentissage	<ol style="list-style-type: none"> 1. recourir de façon autonome au logiciel Stata afin de lire des données quantitatives, et de manipuler ces données de façon à produire des tableaux et des indicateurs ; ---- 2. développer et d'éditer ses propres do-file en utilisant le langage de Stata ; ---- 3. procéder à une analyse bivariée de variables quantitatives ou catégorielles et d'en interpréter les résultats. ---- <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Session de janvier</p> <p>Une évaluation intermédiaire est organisée vers la fin du mois d'octobre, sur Moodle et Stata. Elle est notée sur 5 points.</p> <p>L'évaluation finale, en janvier, consiste en deux parties</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation d'un travail d'exploitation de données d'enquête avec le logiciel Stata (10 points). L'énoncé est mis à disposition une semaine avant la date de remise du travail. - Un examen en salle informatique, sur Stata et Moodle (5 points), consistant en des questions relatives à des manipulations de Stata et des connaissances de base du logiciel. En cas de changement de conditions sanitaires, cet examen pourrait être organisé à distance. <p>Session de septembre</p> <p>Mêmes modalités qu'en janvier.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>En 2020-21: le cours est donné sous forme de classes inversées. Des vidéos d'introduction, des notes de cours et des exercices sont disponibles sur Moodle. Les séances en présentiel seront limitées à des questions-réponses relatives aux éventuelles difficultés rencontrées. Les étudiants doivent - avant ces séances - visionner les vidéos et réaliser les manipulations qui y sont présentées, répondre à un quiz, et réaliser des exercices. Un programme détaillé est disponible sur Moodle.</p>
Contenu	<p>Le cours est articulé autour de 11 thèmes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation de Stata et prise en main du logiciel : fenêtres, do-file, browser • Types de données dans Stata et importation de données en divers formats • Format des variables et utilisations des labels • Création de variables et recodage • Utilisation des fonctions basiques • Manipulation de données dans des sous-ensembles • Production de graphiques • Assemblage de fichiers et appariement des unités d'observation • Analyse descriptive : mesures de tendance centrale et de dispersion • Inférence statistique de base : test de Chi-carré et tests sur moyennes.

Ressources en ligne	https://perso.uclouvain.be/bruno.schoumaker/stata http://data.princeton.edu/stata/ Videos sur Moodle, exercices sur Moodle.
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • Acock, Alan C. (2018), A Gentle Introduction to Stata (6th Edition), Stata Press, College Station.
Faculté ou entité en charge:	PSAD

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation en méthodes quantitatives en sciences sociales	LMQS2MC	3		
Master [120] en sciences de la population et du développement	SPED2M	4		