

## SYLLABUS

<b>Intitulé du cours</b>	Logiciel statistique (Stata)
<b>Numéro de l'UE</b>	UE 2.5.
<b>Volume horaire (en heures maquettes)</b>	15h TD
<b>Année d'étude et Semestre</b>	Master 1 - Second semestre
<b>Objectifs et compétences développées</b>	L'objectif de l'enseignement est d'initier les étudiants à l'utilisation d'un logiciel d'analyse statistique approfondie, à savoir le logiciel Stata. L'objectif est double. Premièrement il s'agit de former les étudiants à la prise en main et à la pratique avancée du logiciel par le biais de la programmation. Deuxièmement, l'enseignement est également appliqué et vise à faire un tour d'horizon des principaux outils d'analyse statistique présentés dans le cadre d'enseignements antérieurs et à travailler sur la démarche et les interprétation économiques.
<b>Contenu et moyens pédagogiques</b>	L'enseignement s'articule autour de six séquences. Séquence 1 : Prise en main du logiciel et du langage de programmation et première exploration des données Séquence 2 : Introduction à la gestion et manipulation des données sur Stata Séquence 3 : Outils d'analyse graphique Séquence 4 : Analyse statistique des données Séquence 5 : Introduction aux outils économétriques Séquence 6 : Introduction aux commandes avancées
<b>Pré-requis</b>	Compétences solides en analyse statistique et économétrie
<b>Modalités d'évaluation</b>	Contrôle continu
<b>Références bibliographiques</b>	Simon Briole, <i>Manuel d'introduction à Stata</i> . Master. France. 2021. halshs-03462154 <a href="https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03462154/document">https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03462154/document</a> A.Colin Cameron et Pravin K. Trivedi, <i>Microeconometrics using Stata: Revised edition</i> , Stata Press, 2010. <i>User Manuel</i> , décrit les principes de fonctionnement essentiels et les commandes de base <a href="https://www.stata.com/manuals/u.pdf">https://www.stata.com/manuals/u.pdf</a> <i>Stata Reference Manual</i> : plusieurs volumes décrivant l'ensemble des commandes et des possibilités du logiciel <a href="https://www.stata.com/manuals/r.pdf">https://www.stata.com/manuals/r.pdf</a> (version 16) Stata Graphics Manual: décrit tous les outils d'analyse graphique <a href="https://www.stata.com/manuals/g.pdf">https://www.stata.com/manuals/g.pdf</a> (version 16)
<b>Mots Clefs</b>	Logiciel d'analyse statistiques, Stata