

Master 2 Econometrics Statistics Track Research in Econometrics - Magistère option

Courses - Semester 3	ECTS
BCC 1 : Etre capable d'utiliser les méthodes de la science des données et des mathématiques à des fins diagnostiques et prédictives	
<b>Econométrie et mathématiques appliquées / Econometrics and applied mathematics</b>	13
Outils des Big Data / Big Data tools	
Machine learning et nouvelles données / Machine learning and new data	
Econométrie approfondie / Advanced Econometrics	
Economie des réseaux / Network Economics	
Machine learning et Statistical learning / Machine Learning and Statistical Learning	
BCC 2 : Etre capable de mobiliser des savoirs économiques théoriques et appliqués pour effectuer de la modélisation économique et économétrique	
<b>Tronc commun en Economie / Core Classes in Economics</b>	6
Macroéconomie approfondie / Advanced Macroeconomics	
Microéconomie approfondie / Advanced Microeconomics	
<b>Analyse Econométrique et Financière (2 ECUE au choix) / Economic analysis (choose 2 among 4)</b>	6
Méthodes de prévision / Predictive Methods	
Méthodes non paramétriques en économétrie / Non-parametrics Methods in Econometrics	
Finance d'entreprise approfondie / Advanced Corporate Finance	
Processus Stochastique et Application / Stochastic Processes and Application	
BCC 3 : Etre capable de concevoir, conduire et communiquer autour d'un projet de recherche en maîtrisant les outils économiques et économétriques appropriés	
<b>Introduction à la recherche et professionnalisation / Introduction to research and professionalisation</b>	4
Projet de fin d'études / End of studies project	
Ateliers de professionnalisation / Professional training	
Questions de recherche / Research Questions	
<b>Enseignements spécialisés / Specialised Classes</b>	6
Méthodes de réduction de l'information / Methods for information reduction	
Séries temporelles / Time Series	
<b>Courses - Semester 4</b>	<b>ECTS</b>
BCC 2 : Etre capable de mobiliser des savoirs économiques théoriques et appliqués pour effectuer de la modélisation économique et économétrique	
<b>Modélisation économétrique / Econometric modelling</b>	8
Modèles de transitions et de durées / Transition and duration models	
Interprétabilité et la causalité en Machine Learning / Interpretability and Causality in Machine Learning	
BCC 3 : Etre capable de concevoir, conduire et communiquer autour d'un projet de recherche en maîtrisant les outils économiques et économétriques appropriés	
<b>Méthodologie et mémoire de recherche / Methodology and research thesis</b>	22
Méthodologie de la recherche / Research methodology	
Mémoire de recherche ou stage de fin d'études / Research thesis or internship report	
BCC 1 : Etre capable d'utiliser les méthodes de la science des données à des fins diagnostiques et prédictives	
<b>Science des données pour l'économie / Data science for economics</b>	6
Sujets en data science / Topics in data science	
Projet en data science / Project in data science	