

MASTER - Analyse et politique économique

Statistique et économétrie

Pré-requis obligatoires

Micréconomie, macroéconomie et, techniques quantitatives (mathématiques, probabilités, statistiques), niveau B2 en français, et B2 en anglais

Pré-requis recommandés

- Mention(s) de licence(s) conseillée(s) :
Licence Économie et Gestion

Langue du parcours	Français
ECTS	120 ECTS
Volume horaire	
TP : 0h	TD : 40h
CI : 0h	CM : 600h
Formation initiale	Oui
Formation continue	Non
Apprentissage	Non
Contrat de professionnalisation	Non
Stage : (durée en semaines)	16

Objectifs du parcours

Ce master prépare l'étudiant à intervenir dans différents domaines de l'application de la statistique et de l'économétrie. La formation met l'accent sur les techniques économétriques utilisées en micro- et en macroéconomie, en finance, et en marketing quantitatif.

L'économiste statisticien travaille pour :

- Les Entreprises (banques, assurance, grandes entreprises industrielles et commerciales, PME de services aux entreprises, bureaux d'études et de conseil).
- Les Organismes internationaux (Banque Mondiale, Fonds Monétaire International, Organes de la Communauté Européenne).
- Les Centres de recherche en économie appliquée (Universités, CNRS, INRA).
- Les Administrations (ministères, INSEE, administrations locales).

Compétences à acquérir

Connaissances de la démarche statistique et des outils de modélisation.

A l'issue de cette formation, l'étudiant possèdera une solide maîtrise de la démarche statistique et sera en mesure de créer des outils de modélisation et d'en proposer des applications en économie.

Codes ROME

- K1401 - Conception et pilotage de la politique des pouvoirs publics
- M1403 - Études et prospectives socio-économiques
- M1401 - Conduite d'enquêtes
- M1302 - Direction de petite ou moyenne entreprise
- H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Stage et projet tutoré

stage facultatif en M1, obligatoire en M2

Contacts

- Bertrand Koebel : koebel@unistra.fr
- Nathalie Picard : picardn@unistra.fr

Master 1 - Statistique et économétrie

Semestre 1 Master APE

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1 - Politiques économiques, activité et emploi	6 ECTS	45 h				90 h	
UE 2 - Innovation et croissance	6 ECTS	45 h				90 h	
UE 3 - Comportements et incitations	6 ECTS	45 h				90 h	
UE 4 - Firmes et marchés	6 ECTS	45 h				90 h	
UE 5 - Économétrie appliquée I	6 ECTS	60 h				120 h	
UE supplémentaire - Module MAKERS	3 ECTS	12 h					

Semestre 2

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 6 - Conduite de projet (1 choix parmi 3 options)	6 ECTS	45 h				90 h	
Option a - projet professionnel		45 h					
Option b - projet recherche		45 h					
Option c - projet ITI MAKERS		45 h					
UE 7 - Econométrie appliquée II	6 ECTS	45 h		15 h		120 h	
UE 13 - Techniques de programmation	6 ECTS	45 h				90 h	
UE 14 - Économétrie avancée I	6 ECTS	45 h				90 h	
UE 15 - Économétrie avancée II	6 ECTS	45 h		10 h		90 h	

Master 2 - Statistique et économétrie

Semestre 3

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1 - Méthodes quantitatives en pratique	5 ECTS	40 h				80 h	
UE 2 - Statistical modelling techniques	5 ECTS	40 h				80 h	
UE 3 - Advanced Econometrics III	5 ECTS	40 h				80 h	
UE 4 - Data science	5 ECTS	50 h				90 h	
UE 5 - Econométrie de l'assurance et de la finance	5 ECTS	35 h				70 h	
UE 6 - Topics in econometrics	5 ECTS	30 h				60 h	

Semestre 4

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Option a - professionnelle (stage entre 4 et 6 mois)							
Stage	30 ECTS	30 h					18 sem
Mémoire stage							
Accompagnement, méthodologie, encadrement		30 h					
Option b - recherche							
Recherche	30 ECTS	30 h					
Mémoire recherche							
Atelier de méthode		10 h					
Accompagnement, méthodologie, encadrement		20 h					