

## 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](mailto:koebel@unistra.fr)
- Nathalie Picard : [picardn@unistra.fr](mailto: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					