

# Analyse et politique économique

## *Statistique et économétrie*



Économètre-statisticien  
Chargé d'études statistiques  
Analyste data-mining  
Yield manager  
Chargé d'études actuarielles  
Analyste quantitatif

### Présentation

Le parcours Statistique et économétrie forme au métier de statisticien-économiste, et prépare l'étudiant à intervenir dans différents domaines de l'application de la statistique et de l'économétrie au sein des entreprises (banques, sociétés d'assurance, grandes entreprises industrielles et commerciales, petites et moyennes entreprises de services aux entreprises, bureaux d'étude et de conseil), des centres de recherche en économie appliquée, des organismes internationaux (Banque Mondiale, Fonds Monétaire International, institutions européennes), et des administrations (ministères, INSEE). 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.

## Accès

Sur dossier. Être titulaire d'une licence en économie-gestion, mathématiques et économie, bio-statistiques ou mathématiques. Un bon niveau d'anglais est requis, certains enseignements étant dispensés en anglais.

### Semestre 1

Politique économique, activité et emploi

Innovation et croissance

Comportement et incitations

Firmes et marchés

Économétrie appliquée I

### Semestre 3

Méthodes quantitatives en pratique

Techniques de modélisation statistique

Économétrie avancée III

Économétrie de l'assurance et de la finance

Data Science

Topics in econometrics

### Semestre 2

Intervention publique : justification et modalités

Économétrie appliquée II

Ouverture professionnelle / initiation à la recherche

Économétrie avancée I

Économétrie avancée II

### Semestre 4

Stage ou mémoire de recherche

## Compétences

- Maîtriser la démarche statistique et les outils de modélisation économétrique
- Produire des analyses et outils d'aide à la décision
- Travailler aussi bien en équipe qu'en autonomie
- Gérer un projet, encadrer une équipe
- Communiquer aussi bien à l'oral qu'à l'écrit
- Coder (R, SAS, Python) pour créer et adapter les programmes existants aux besoins spécifiques
- Maîtriser les grandes bases de données et en extraire l'information pertinente

### Contacts

Responsables  
Bertrand Koebel | koebel@unistra.fr  
Nathalie Picard | picardn@unistra.fr

ecogestion.unistra.fr