

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

## Méthodes empiriques en économie (5ER1022)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en sciences économiques, orientation comptabilité/finance	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation économie politique	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation management	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation ressources humaines	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation systèmes d'information	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

Sylvain Weber  
Faculté des sciences économiques, Pierre-à-Mazel 7, 2000 Neuchâtel  
bureau 305c  
sylvain.weber@unine.ch  
032.718.14.42

### Objectifs:

L'objectif de ce cours est d'apprendre à utiliser empiriquement les principales techniques utilisées en économétrie.

Les cours sont constitués de discussions d'articles et de rappels de modèles théoriques. Les cours sont donc interactifs et reposent en grande partie sur des lectures d'articles effectuées au préalable par les étudiants. Les articles sont choisis pour les techniques économétriques qu'ils utilisent ainsi que pour l'intérêt des questions économiques qu'ils traitent.

Les séances de séminaire sont complémentaires au cours et permettent aux étudiants de mettre en pratique les techniques économétriques. Elles se déroulent en salle informatique et sont basées sur l'utilisation du logiciel économétrique Stata. Les étudiants travaillent principalement sur des données réelles. Ils se familiarisent ainsi avec l'utilisation du logiciel tout en étudiant différentes questions économiques.

Au cours d'un projet de recherche individuel, les étudiants se confronteront à toutes les étapes du processus de recherche scientifique: définition de la question de recherche, collecte et traitement des données, spécifications et évaluation du modèle quantitatif, analyses et commentaires des résultats. À l'issue du cours, les étudiants devraient être capables de mener à bien des recherches empiriques de manière autonome.

### Contenu:

Les principales techniques économétriques seront évoquées, soit (notamment):

- régression des moindres carrés ordinaires
- analyse des données de panel
- régression binomiale
- méthode des variables instrumentales
- ...

### Forme de l'évaluation:

L'évaluation sera basée sur:

- Participation active et reddition des séries d'exercices (20%)
- Projet de recherche individuel (40%)
- Examen final écrit de 2 heures durant la session d'examens de fin de semestre (40%)

Pour l'examen de rattrapage, les résultats obtenus pour les séries d'exercices et le projet de recherche ne sont pas pris en compte:

- Examen écrit de 2 heures (100%)

### Documentation:

Économétrie:

- Cameron, A.C. & Trivedi, P.K. (2005): "Microeconometrics: Methods and Applications", Cambridge University Press.
- Greene, W. (2011): "Econometric Analysis", 7th edition, Prentice Hall.
- Hill, R.C., Griffiths, W.E., & Lim, G.C. (2008): "Principles of Econometrics", 3rd edition, John Wiley & Sons.
- Stock, J.H. & Watson, M.W. (2012): "Introduction to Econometrics", 3rd edition, Pearson Education.

- Faculté des sciences économiques
- [www.unine.ch/seco](http://www.unine.ch/seco)

### **Méthodes empiriques en économie (5ER1022)**

Stata:

- Cahuzac, E. & Bontemps, C. (2008): "Stata par la Pratique: Statistiques, Graphiques et Éléments de Programmation", Stata Press.
- Kohler, U. & Kreuter, F. (2005): "Data Analysis Using Stata", Stata Press.
- Pevalin, D. & Robson, K. (2009): "The Stata Survival Manual", McGraw-Hill.

Les articles des revues scientifiques seront mis à disposition sur Claroline.

#### **Forme de l'enseignement:**

2 heures de cours en salle de cours standard, suivies de 2 heures de cours en salle informatique.