

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

## Econométrie (5ST1001)

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

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

Kilian Stoffel, Professeur, IMI, Rue A.-L Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel - Kilian.stoffel@unine.ch

Simin Jabbari, assistante-doctorante, IMI, Rue A.-L Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel - simin.jabbari@unine.ch

Sohaila Baset, assistante-doctorante, IMI, Rue A.-L Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel - Sohaila.baset@unine.ch

### Contenu:

The Simple Linear Regression Model -  
Interval Estimation and Hypothesis Testing -  
Prediction, Goodness of Fit and Modeling Issues -  
The Multiple Regression Model -  
Further Inference in the Multiple Regression Model -  
Using Indicator Variables -  
Heteroskedasticity -  
Regression with Time Series Data: Stationary Variables

### Objectifs:

Comprendre les bases de l'économétrie et se familiariser avec les différentes approches méthodologiques en économétrie.

### Contenu:

The simple Linear Regression Model  
Interval Estimation and Hypothesis Testing  
Prediction, Goodness of Fit and Modeling Issues  
The Multiple Regression Model  
Further Inference in the Multiple Regression Model  
Using Indicator Variables  
Heteroskedasticity  
Regression with Time Series Data : Stationary Variables

### Forme de l'évaluation:

Examen écrit de 2 heures durant la session d'examens à la fin du semestre

Rattrapage : examen écrit de 2 heures

### Documentation:

R. Carter Hill, William E. Griffiths, Guay C. Lim, "Principles of Econometrics" 4th Edition, Wiley

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

## **Econométrie (5ST1001)**

### **Pré-requis:**

Statistique descriptive, Statistique Inferentielle, Statistical Learning

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

2h cours, 2h TP