

- Faculté des sciences économiques
- [www.unine.ch/seco](http://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>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, Semestre Printemps

#### Equipe enseignante:

Laurent Donzé  
Chargé d'enseignement  
Institut du Management de l'Information  
Rue A.-L. Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel  
[laurent.donze@unine.ch](mailto:laurent.donze@unine.ch)

Martina Raggi  
Assistante-doctorante  
Institut du Management de l'Information  
Rue A.-L. Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel  
[martina.raggi@unine.ch](mailto:martina.raggi@unine.ch)

Sohaila Baset  
Assistante-doctorante  
Institut du Management de l'Information  
Rue A.-L. Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel  
[sohaila.baset@unine.ch](mailto: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:

EI: évaluation internes organisées au cours du semestre.

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

### **Econométrie (5ST1001)**

E: examen écrit durant la session d'examens de fin de semestre

Rattrapage: examen écrit de 2h durant la session des examens

Aucun document ou objet connecté n'est admis dans les examens.  
En cas d'infraction à ces règles, les étudiants sont en situation de "fraude" et les éléments non admis seront retirés, voire que l'examen pourra être réputé échoué.

#### **Documentation:**

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

#### **Pré-requis:**

Statistique descriptive, Statistique Inferentielle, Statistical Learning

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

2h cours, 2h TP