

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

### Statistique descriptive (5EN1014)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Bachelor en sciences économiques</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier principal B A - économie</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier principal B A - management</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier secondaire B A - économie</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier secondaire B A - management</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante

Catalin Starica  
Professeur  
Institut du management de l'information  
A.-L. Breguet 2, 2000 Neuchâtel,  
Tel: 032 718 1452  
Email: [catalin.starica@unine.ch](mailto:catalin.starica@unine.ch)

Martina Raggi  
Assistante-doctorante  
Institut du management de l'information  
A.-L.Breguet 2, 2000 Neuchâtel  
Tél : 032 718 1979  
Email: [martina.raggi@unine.ch](mailto:martina.raggi@unine.ch)

Pierluigi Giosi  
Assistant-doctorant  
Institut du management de l'information  
A.-L.Breguet 2, 2000 Neuchâtel  
032 718 19 78  
Email : [pierluigi.giosi@unine.ch](mailto:pierluigi.giosi@unine.ch)

#### Objectifs

En plus de l'introduction des concepts indispensables à l'utilisation de la statistique dans la pratique économique, le cours a comme buts :

- d'entraîner les étudiants à l'usage d'un logiciel statistique performant qui pourra être utilisé à la suite pour des analyse des données
- d'habituer les étudiants au travail en petits groupes
- de donner aux étudiants la possibilité de développer leur capacité à présenter d'une manière écrite de l'information quantitative et de la communiquer à d'autres
- d'encourager la connaissance et l'utilisation de la terminologie statistique et économique en anglais.

#### Contenu

Le cours est réparti en plusieurs thèmes, chacun développant un concept statistique clé. Chaque thème est justifiée par une application, présentée au début. Nous introduirons ensuite la terminologie et les concepts nécessaires pour la discussion et nous passerons la plupart du temps sur l'analyse statistique 'en direct' effectuée à l'aide du logiciel statistique R.

Thèmes:

1. Introduction à R
2. Comment quantifier la variabilité des données
3. Comment décrire les relations entre variables

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

### **Statistique descriptive (5EN1014)**

4. Covariance, corrélation (La théorie moderne du portefeuille)

#### **Forme de l'évaluation**

EI: évaluations internes organisées au cours du semestre.

Rattrapage: examen écrit de 2h en session

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**

Résumé du cours de statistique descriptive, disponible sur Moodle.

#### **Pré-requis**

Bon niveau de mathématique plus les capacités de compréhension et de gestion de concepts.

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

4h d'enseignement interactif