

- 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 science des données</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>Bachelor of Science en économie et sport</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Bachelor of Science en management et sport</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier B A - économie</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier B A - Humanités numériques</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier 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

Alina Matei  
Professeure titulaire  
Institut du management de l'information  
A.-L. Breguet 2, 2000 Neuchâtel,  
Tel: 032 718 1327  
Email: [alina.matei@unine.ch](mailto:alina.matei@unine.ch)

Michael Palma Mendes  
Assistant-doctorant  
Institut du management de l'information  
A.-L.Breguet 2, 2000 Neuchâtel  
032 718 19 78  
Email : [michael.palma@unine.ch](mailto:michael.palma@unine.ch)

#### 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
4. Covariance, corrélation

#### Forme de l'évaluation

E+EI

E: examen écrit durant la session d'examens de fin de semestre.  
EI: évaluations internes organisées au cours du semestre.

Rattrapage : examen écrit de 2h en session (100% de la note)

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

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

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

être réputé échoué.

### **Modalités de rattrapage**

Examen écrit de 2h en session (100% de la note)

### **Documentation**

R. Stine, D. Foster, Statistics for Business: Decision Making and Analysis, ISBN-10: 0321836510  
Résumé du cours de statistique descriptive, disponible sur Moodle.

### **Pré-requis**

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

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

4h d'enseignement

### **Objectifs d'apprentissage**

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Expliquer les concepts fondamentaux de la statistique descriptive
- Appliquer les concepts fondamentaux de la statistique descriptive
- Définir les concepts fondamentaux de la statistique descriptive
- Employer le logiciel R pour appliquer les concepts
- Produire des analyses de données à partir des concepts et à l'aide du logiciel R
- Présenter un projet
- Traiter des données dans le cadre d'un projet
- Rédiger les résultats de l'analyse du projet

### **Compétences transférables**

- Présenter une analyse critique fondée et éclectique
- Communiquer les résultats d'une analyse à l'oral
- Synthétiser des analyses basées sur des approches méthodologiques différentes
- Gérer des projets
- Stimuler sa créativité
- Gérer des projets
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Communiquer dans une seconde langue avec détection des risques spécifiques ("faux frères")