

- 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 sciences économiques</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Pilier principal B A - économie</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Pilier principal B A - management</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Pilier secondaire B A - économie</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:

- Professeur Yves Tillé, Institut de statistique Pierre-à-Mazel 7, CH-2000 NEUCHATEL +41 32 718 14 75 - [yves.tille@unine.ch](mailto:yves.tille@unine.ch)
- Lionel Qualité, maître-assistant Institut de statistique Pierre-à-Mazel 7, CH-2000 NEUCHATEL +41 32 718 1438 - [lionel.qualite@unine.ch](mailto:lionel.qualite@unine.ch)

### Objectifs:

- Etre capable d'appliquer de manière appropriée et d'interpréter les différents paramètres utilisés en statistiques univariées et bivariées, pour le traitement des séries temporelles et pour les indices de prix et d'inégalités.
- Etre capable de construire les graphiques appropriés aux données traitées et d'interpréter ces indices.
- Etre capable de réaliser les calculs statistiques au moyen du langage R. Connaître les bases du calcul des probabilités.

### Contenu:

Le cours de statistique descriptive présente les bases de la statistique univariée et bivariée. Les paramètres de position, dispersion et de forme sont présentés ainsi que les différentes représentations graphiques des données statistiques. La théorie des indices de prix et d'inégalité est introduite. Puis, les différentes méthodes de descriptions et de décomposition des séries temporelles sont examinées (filtrage, lissage, désaisonnalisation). Enfin, les bases de la théorie des probabilités sont développées.

### Forme de l'évaluation:

E: Examen écrit de 2 heures lors de la session d'examens de fin de semestre  
Rattrapage : examen écrit de 2h.

### Documentation:

J.-J. Dreesbeke (2001), Eléments de statistique, Paris, Ellipses,  
Y. Tillé (2010), Résumé du cours de statistique descriptive, Polycopié du cours, disponible sur Claroline.

### Pré-requis:

aucun

### Forme de l'enseignement:

2h cours - 2h TP