

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

Statistique inférentielle (5EN1015)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en sciences économiques	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	6
Pilier principal B A - économie	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	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
Institut de statistique
Rue A.-L. Breguet 2, CH-2000 NEUCHATEL
+41 32 718 13 27 - catalin.starica@unine.ch

Objectifs:

Understand the basic concepts in inferential statistics and their relevance to business.

Get a first exposure to the statistical software R.

Be able to perform simple statistical inference and testing on real data.

Develop the capacity to perform a complete statistical analysis from the formulation of the problem to the conclusions and to present it in a layman language report.

Contenu:

- Introduction to R
- Variability in the data
- Statistical summary of data
- Covariance, correlation (Application : portfolio optimization)
- Standard error (Application : quality control)
- Confidence intervals (Application : cost-benefit analysis)
- Hypothesis testing (Application : decision making)

Forme de l'évaluation:

P R E S :

P : Projet

R : Rapport

ES : Examen écrit de 2h lors du dernier cours du semestre

Rattrapage : examen écrit de 2h.

Documentation:

B. Tribout, Statistique pour économistes et gestionnaires, Pearson Education France, 2007.

P. Kauffmann, Statistique, Information, Estimation, Tests, Dunod, Paris, 1994.

Y. Dodge, Premiers pas en statistique, Springer, 2006.

R. Stine, D. Foster, Statistics for Business: Decision Making and Analysis, ISBN-10: 0321836510

Pré-requis:

Statistique descriptive

Forme de l'enseignement:

Cours : 2 h cours, 2 h TP