

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

TP Introduction aux outils d'analyses statistiques (3BL2150)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	TP: 4 dj	cont. continu	1

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Bertrand Fournier - bertrand.fournier@unine.ch

Objectifs:

Apprendre aux étudiants à utiliser les outils d'analyse statistique de base au moyen du logiciel R.

Teach students how to use statistical analytical tools using the software R.

Contenu:

Partie théorique: Introduction des "bonnes pratiques" en matière d'analyse numérique; introduction aux outils d'analyse, création de codes et scripts

Partie pratique: Exercices liés à la théorie (salle d'informatique)

Travail personnel: Projet de groupe visant à mener à bien une recherche scientifique à partir de l'analyse des données (i.e. analyses de données et interprétations des résultats, écriture d'article)

Theoretical part: Introduction to "good practices" in numerical analysis; introduction to numerical analytical tools, creating simple codes and scripts

Practical part: Exercises related to theory (computer room)

Personal work: Group project aiming at conducting a scientific research based on the analysis of data (i.e. data analysis and interpretation of results, writing a paper).

Forme de l'évaluation:

Rapport écrit

Written report

Documentation:

1) R Development core team. 2011. R: A language and environment for statistical computing. R foundation for statistical computing, Vienna, Austria.

2) Legendre, P. and L. Legendre. 1998. Numerical Ecology. Elsevier, Amsterdam.

3) Borcard, D., F. Gillet, and P. Legendre. 2011. Numerical ecology with R. Springer, New York.

1) R Development core team. 2011. R: A language and environment for statistical computing. R foundation for statistical computing, Vienna, Austria.

2) Legendre, P. and L. Legendre. 1998. Numerical Ecology. Elsevier, Amsterdam.

3) Borcard, D., F. Gillet, and P. Legendre. 2011. Numerical ecology with R. Springer, New York.

Pré-requis:

Bases en statistiques (obligatoires). Connaissances de bases pour l'utilisation du logiciel R (conseillées).

Basis in statistics (obligatory). Basic practical knowledge of R (advised).

Forme de l'enseignement:

Travaux pratiques (salle informatique)

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

TP Introduction aux outils d'analyses statistiques (3BL2150)