

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

TP Analyse quantitative des données (3BL2242)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	TP: 6 dj	Voir ci-dessous	2

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Radu Slobodeanu

Objectifs:

L'objectif du cours est de familiariser les étudiants à l'utilisation du logiciel R et à l'analyse de données écologiques.

Contenu:

Le cours comprend une introduction théorique puis une partie pratique durant laquelle les étudiant travaillent sur un petit projet d'analyses de données (existantes). L'évaluation porte sur un rapport écrit fourni par les étudiants sur ce travail pratique.

Forme de l'évaluation:

Contrôle continu noté.

Première tentative :

Critères de réussite de l'évaluation: Suite au cours théorique et exemples pratiques vus en cours, les étudiants effectuent un travail par groupe de maximum 3 personnes. Ils rédigent un rapport qui contiendra les résultats principaux et leur interprétation ainsi que le code R annoté.

Les rapports sont évalués sur la base des critères suivants :

- Choix des analyses en relation avec la question posée.
- Le code doit fonctionner, être correctement structuré, et clairement annoté.
- L'interprétation doit être pertinente et rédigée de manière claire et compréhensible.

Délai et modalités d'envoi: Le rapport est à rendre trois semaines après le dernier cours.

Présence des étudiants: N'est pas un critère pour l'évaluation.

2ème tentative :

En cas d'évaluation insuffisante les étudiants doivent effectuer un nouveau travail, sur la base d'un autre jeu de données et/ou une autre question posée.

Les critères de réussite de l'évaluation sont les mêmes que pour la première tentative.

Délai et modalités d'envoi: Ce travail est à rendre dans un délai de trois semaines à partir du jour où la première évaluation est communiquée.

Documentation:

Fichiers powerpoint/pdf du cours, scripts annotés vus en cours, jeux de données, ouvrages de référence et littérature sous forme électronique

Pré-requis:

Bases (notions élémentaires) de statistiques univariées et multivariées.

Forme de l'enseignement:

Introduction théorique illustrée par la présentation d'exemples pratiques.