


 Faculté de sciences

BIOL3103 Analyse des données biologiques

[15h+15h exercices] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Eric Le Boulengé
Langue d'enseignement : français
Niveau : Troisième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Conduire les étudiants de la définition d'une question scientifique et du plan de l'expérience imaginée pour y répondre, en particulier dans le cadre de leur mémoire, au choix des méthodes statistiques adéquates pour analyser les résultats de cette expérience, à leur application et à l'interprétation critique des résultats.

Au terme de ce cours, l'étudiant devrait être capable d'appliquer et d'interpréter correctement les méthodes statistiques adaptées à son domaine de recherche et devrait avoir compris les principes des méthodes exposées par ses collègues dans le cadre de leur recherche.

5° comprendre les listings et les résultats obtenus. Le cours est basé principalement sur des exemples relevant du domaine de l'écologie mais pas exclusivement.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- 1) Choix de méthodes statistiques adaptées aux questions scientifiques des étudiants.
- 2) Approfondissement du langage de programmation du SAS.
- 3) Analyse statistique des données des étudiants, discussion critique des méthodes et des résultats.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)
PRÉ-REQUIS

Cours BIOL 2150 " Biométrie ", ou équivalent.

EVALUATION

L'étudiant est évalué sur l'exposé des résultats d'analyse et sur une évaluation continue de sa progression au cours de l'année

SUPPORT

Il n'y a pas de syllabus. Le cours dispose d'un site iCampus. Des livres de référence et des sites intéressants y sont renseignés. Les présentations d'étudiants pouvant servir d'exemple y seront archivés.

Programmes proposant cette activité

SC3DA Diplôme d'études approfondies en sciences

Autres crédits de l'activité dans les programmes

SC3DA/B Diplôme d'études approfondies en sciences (Biologie) (2.5 crédits)