

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université : Tlemcen

Faculté : Sciences de la Nature, de la Vie et Sciences de la Terre et de L'Univers

Département : BIOLOGIE

Domaine de la formation : SNV

Intitulé de la formation : L3 Génétique

Unité d'enseignement : méthodologie; nombre de crédits :4

Enseignant responsable : BENSABER FATNA (bensaberfatna@yahoo.fr)

Equipe pédagogique : Génétique

Matière : Biométrie

Volume horaire :

Enseignement du semestre 5		Crédits : 04	
Cours	TD	TP	Stage ou terrain
1H30	1H30	1h30	

Description du cours :

Par exemple : Ce cours a pour but de fournir aux étudiants les bases de la biométrie indispensables à la compréhension de la génétique quantitative et à l'analyse des données génétiques ainsi qu'à l'utilisation du logiciel R pour le traitement de ces données.

Pré-requis : 'étudiant doit avoir les notions de base des statistiques.

Résultats d'apprentissage : l'étudiant doit être capable de traiter statistiquement les données génétiques.

Contenu du cours (programme) :

Statistique descriptive Variables : Quantitatives, Qualitatives Organisation des données Tri des données Regroupement en classes Transformation de variable Effectifs et fréquences Distribution Description des données Tableaux Graphiques Mesures en statistique Paramètres de position Paramètres de dispersion Représentation d'une distribution Variable discrète Variable continue Cas d'une variable qualitative binaire Lois de distribution Loi binomiale Loi de poisson Loi normale + logiciel R

Méthodes pédagogiques et supports

Excel

Logiciel R

Jeu de données

Evaluation des connaissances

	Ecrit	TP/TD	Travail personnel
Contrôle continu	50		
Epreuve de synthèse	50		
Total	100		