



UE 1 - Analyse de données 1 : Statistiques, SİG, Bioinformatique







En bref

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE est enseignée sous forme de 3 approches analytiques :

- # Approches statistiques sur l'interface RStudio: statistiques descriptives, modèles linéaires et modèles linéaires généralisés à effets fixes, analyses multivariées.
- # Approches mathématiques et bioinformatiques : cas concrets de modèles mathématiques conceptuels, utilisation/calibration/gestion de bases de données volumineuses, confiance des données.
- # Approches spatiales SiG : gestion et traitement de l'information géographique sous logiciel GGİS, géoréférencement, digitaliser/numériser de l'information, identifier et appliquer les traitements pour extraire des données géographiques et paysagères, savoir réaliser des cartes et documents synthétiques, utilisation/manipulation de données "vecteur".

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Bases des méthodes statistiques appliquées aux sciences biologiques et environnementales Bases en algèbre linéaire (calcul différentiel, ...)

Compétences

Connaître la démarche d'un test d'hypothèses statistiques. Connaître les quelques lois fondamentales (Loi Normale...). Savoir manipuler un jeu de données et extraire des descripteurs clefs d'un jeu de données (moyenne, médiane, variance, écart-type...). Connaître les tests de base (t, F, #²,...)

Compétences visées







Développer/renforcer des cadres d'analytiques multi-approches afin d'appréhender la description de systèmes dynamiques complexes dans les sciences environnementales.

Liste des enseignements

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
Analyse de données 1 : Statistiques, SİG, Bioinformatique	Matière	4h		52h	6 crédits

infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille

