Etude de la variabilité

ECTS
4 crédits

Structure de formation
Faculté des Sciences

Présentation

Description

"Modèles linéaires généraux à 1 ou plusieurs variables aléatoires explicatives : de la traduction de la figure qui répond à la question biologique au modèle statistique, i.e. prendre en compte de nombreux effets et savoir les interpréter

propriétés générales vues à travers la régression et l'ANOVA à 1 facteur (R2, F, ddl, moindre carrés, vraisemblance, diagnostic, validation, goodness of fit, interprétation de la taille des effets); ANOVA à facteurs emboités et croisés, régression multiple (notion de paramètre et d'effets, et d'interaction)

incorporation de la dépendance des variables aléatoires explicatives, confusion d'effets (quantitatives pour la régression multiples, et plans déséquilibrés pour les ANOVA)"

Objectifs

Construction de modèles linéaires à une ou plusieurs variables explicatives appropriés à la structure des données biologiques issues d'un protocole expérimental ou récoltées en populations naturelles (avec dépendance, co-linéarité, structure spatiale ou temporelle).

Heures d'enseignement

Etude de la variabilité - CM	Cours Magistral	3h
Etude de la variabilité - TP	Travaux Pratiques	12h
Etude de la variabilité - TD	Travaux Dirigés	15h

Pré-requis obligatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 janvier 2025

Tests d'hypothèses maitrisés, cf UE DESINF (ou équivalence)

Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral : 100%

Infos pratiques

Contacts

Celine DEVAUX
celine.devaux@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 janvier 2025