

Bases en traitement de données biologiques (HMBE101M)

Ce module s'adresse aux étudiants de M1 n'ayant jamais étudié ou compris les statistiques en licence.

Objectifs :

- Permettre aux étudiants d'acquérir le vocabulaire statistique de base, de déterminer les tests adéquats face à des jeux de données biologiques et de savoir appliquer et interpréter ces tests sous un logiciel d'analyses statistiques (R)

-

Contenu:

- Le cœur de l'enseignement repose sur l'analyse de données biologiques (par exemple: tolérance ou non par rapport à une substance, succès d'un vaccin, répartition spatiale et adaptation du phénotypique ...etc.).
- Le cours se décline en plusieurs chapitres : statistique descriptive, intervalle de confiance, élaboration d'un test d'hypothèse et prise de décision, corrélation, régression linéaire, ANOVA à un facteur et deux facteurs croisés. Des TP (sous le logiciel R) et des TD viennent illustrer le cours.

-

Responsables : fabien leprieur (fabien.leprieur@umontpellier.fr) et Bastien Mérigot (bastien.merigot@umontpellier.fr)

ECTS: 5

Nombre d'heures d'enseignement : 18h CM ; 12h TD ; 21h TP

Modalités de contrôle des connaissances :

CC 100%, 2 sessions