

LMD5 — Fiche UE du département Biologie-Écologie

Niveau : M1 S7

Intitulé : Description et inférence (= biostats mise à niveau) (DESINF)

Code : HAB711B

Responsable(s) : Julien CLAUDE

Co-responsable(s) : Bastien MERIGOT

Contact(s) : julien.claude [at] umontpellier.fr, bastien.merigot [at] umontpellier.fr

Moodle : <https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=7037>

Nombre ECTS : 2

Nombre d'heures : CM = 6 — TD = 3 — TP = 6 — Terrain = 0 — Séminaires = 0 — SPS = 0

Statut par parcours : B2I (Choix), BioGET1 (Choix), BioGET2 (Choix), CEPAGE (Choix), DARWIN (Choix), EcoSystèmes (Choix), EGEN (Choix), MédiACCES (Choix), MEME (-), PAL (), Agreg (-).

Description de l'UE : L'objectif de cette UE est d'offrir les bases nécessaires en statistiques pour suivre l'ensembles des modules plus élaborés du cursus, il s'agit donc d'une mise à niveau général. Les statistiques descriptives sont revues (quantile, polygone des fréquences cumulées, estimateurs à partir d'échantillon), les tests simples sont présentés, les graphiques essentiels pour des données univariée et multivariées sont présentés, le principe général d'un test statistique, de plan d'hypothèse, de notion de p-value, de risque de première et seconde espèces sont présentés. En TP, les étudiants sont également mis à niveau dans l'environnement R.

Compétences visées (Savoir, Savoir-Faire, Savoir-Être) : Acquérir les connaissances en statistique de base nécessaire pour pouvoir aller plus loin dans l'analyse des données en niveau Master.

Prérequis (compétences et/ou UE) : Pas de prérequis, il s'agit d'une mise à niveau.

Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle continu intégral : 100%

Informations additionnelles : L'UE aura lieu en tout début de semestre sous forme d'enseignements regroupés pour que les étudiants puissent ensuite construire leur cursus avec les autres UEs de biostatistiques. Doit être programmé en intensif avant EVA. UE mutualisée avec mention GE