



Fiche UE du département Biologie-Ecologie

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Description de la variabilité 1 - HAV312B

Responsable(s) : Julien Claude, Sébastien Puechmaille, Nelly Godefroy

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : julien.claude@umontpellier.fr,
sebastien.puechmaille@umontpellier.fr, nelly.godefroy@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 2 Effectif min : 20 Effectif max : 630

Nombre d'heures 15

CM : 6 TP : TD : 9 Terrain : SPS :

Noms des intervenants pressentis : Julien Claude, Sébastien Puechmaille, Nelly Godefroy, ...

Description de l'UE (max 10 lignes):

Cette UE a pour objectif de faire comprendre comment mesurer la variation en biologie et comment elle peut être représentée. Elle se base sur des exemples concrets tirés de disciplines variées de la biologie (écologie, biologie du développement, évolution, génétique, physiologie) et donne les outils statistiques pour mesurer cette variation et les méthodes graphiques pour la représenter. Les notions statistiques d'échantillonnage, d'inférence, de distribution, de tendance centrale, de dispersion, fonction de répartition, de paramètres, d'intervalle de confiance et de dépendance entre variables pour différents types de variables (binomiales, discrètes, continues) sont explicitées à l'aide de TD basés sur des problèmes biologiques.

Compétences visées par l'UE (cf référentiel de compétences):

- Outils analytiques descriptifs en biologie, introduction aux biostatistiques par le biais de l'analyse des patrons biologiques

Prérequis (compétences et/ou UE) :

- aucun

Modalité des contrôles de connaissances :



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb sessions	Organisation (FDS ou resp)
Ecrit	30	1h30	2	FDS
Contrôle Continu	70		1	res
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE : HAV312B