

Intitulé de l'UE : Modélisation en Ecologie et Evolution HMBE375

Nombre d' ECTS : 2.5

Description et contenu de l'enseignement (10 lignes max)

Introduction générale à la modélisation en biologie.

Cours/TP sur les modèles non dynamiques (optimisation, théorie des jeux, dynamique adaptative).

Cours/TP sur les modèles dynamiques (temps discret/continu; modèle déterministe/stochastique; utilisation des équations différentielles; intégration numérique; utilisation des matrices, simulation)

Compétences à acquérir (10 lignes max)

Comprendre les articles théoriques.

Familiarisation avec de nombreuses techniques en modélisation.

Structure et organisation pédagogique :

CM : 10

TP : 15

TD :

Terrain :

Stage/projet :

Modalité des contrôles de connaissances :

EPREUVE	COEFFICIENT	NBRE HEURES	NBRE SESSIONS	ORGANISATION (FDS ou respon)
Ecrit				
Contrôle continu				
TP	100		1	responsable
Oral				

Pré-requis bases en mathématique (analyse et algèbre linéaire)

Contacts (responsables) :

Nom	Mail	tel
Maurice Sandrine en cours de d'identification	smaurice@univ-montp2.fr	49 10