

Master Biodiversité, écologie et évolution

Modélisation appliquée des systèmes écologiques

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : MODEL	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cette UE se découpe en deux parties distinctes, l'une portant sur l'acquisition de compétences avancées en modélisation des systèmes écologiques (modèles linéaires généralisés avec effets aléatoires pour tenir compte e.g. de mesures répétées sur un même individu, de l'autocorrélation spatiale ou de l'autocorrélation temporelle ; modèles additifs généralisés ; modèles hiérarchiques ; modèles d'équations structurelles) et l'autre sur la conduite de deux mini-projets de recherche pluri-disciplinaires à choisir parmi les quatre propositions suivantes : 1) Gestion des espèces invasives ; 2) Ecogéochimie : une rupture conceptuelle pour renouveler la science des écosystèmes ; 3) Distribution d'espèces - phylogéographie - paléo-écologie ; Approche démo-génétique de la viabilité des populations. Deux à 4 heures de CM présentant la théorie relative à chacun des sujets sont accessibles à l'ensemble des étudiants.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaissances en génétique des populations, démographie, écologie fonctionnelle, paléo-écologie et phylogéographie
- Analyses statistiques et modélisation des relations écologiques
- Modélisation de distribution d'espèce
- Viabilité de population, analyse démo-génétique

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Principes de base en écologie ; Statistiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux pratiques: 48 heures

CODES APOGÉE

- LBECU09J [ELP]
- LBECU09T [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/02/2024