

**Campagne d'emplois 2021
RECRUTEMENT ATER**

Composante (UFR, Ecole, Institut)	
Nom :	OSU Institut Pythéas
Localisation géographique du poste :	Aix-Marseille
Identification du poste à pourvoir	
Section(s) CNU :	67
Date prévisionnelle de prise de fonction :	1 ^{er} septembre 2021
Durée (6 ou 12 mois) :	12 mois
Quotité (50 ou 100 %) :	100%
N° poste Harpège (tableau campagne emploi 2018) :	2007
PROFIL	
Profil court du poste	
Modélisation des systèmes écologiques	
Job Profile	
Ecological systems modeling	
Research Field EURAXESS	
Environmental sciences	
Enseignement	
Département d'enseignement :	OSU Institut Pythéas
Nom du directeur/de la directrice du département :	Bertrand DEVOUARD (directeur adjoint enseignement de l'OSU)
Tél :	
e-mail :	devouard@cerege.fr
Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	IMBE
Code unité (ex. UMR 1234) :	UMR CNRS 7263, UMR IRD 237
Nom du directeur/de la directrice de laboratoire :	Catherine FERNANDEZ
Tél :	+33 (0)4 13 94 49 30
e-mail :	catherine.fernandez@univ-amu.fr

Profil détaillé du poste :

Compétences particulières requises :

Le candidat devra avoir de solides compétences en écologie générale et en écologie fonctionnelle. Il devra avoir des compétences reconnues en modélisation des processus écopysiologiques et/ou écosystémiques. Des approches de modélisation au niveau des individus (MAESPA, MAESRA), des écosystèmes (CASTANEA), des communautés (SIERRA, FORCLIM), ou des biomes (ORCHIDEE, LPJ) intégrant les mécanismes du sol (ROTH-C, CENTURY) aux échelles des placettes, des paysages ou continents sont éligibles. Le candidat devra posséder aussi bien les compétences d'utilisation de modèles existants que de développement algorithmique originaux en relation avec les activités du laboratoire.

Enseignement :

Le/la candidat(e) devra, dans le cadre de l'approche par compétences, assurer des enseignements d'écologie, de biostatistiques ou le traitement des données dans les filières généralistes de licence principalement SVT (en particulier BIOECO, Plurisciences) et éventuellement SV. Le candidat pourra aussi intervenir dans les modules Ecole de terrain, de traitement des données et de modélisation des systèmes écologiques du Master BEE. La demande fait appel à la transdisciplinarité (Ecologie, Biostatistiques et modélisation) qui s'inscrit dans un des axes majeurs de la politique pédagogique de l'Université.

Recherche :

L'IMBE développe des connaissances fondamentales et appliquées sur les fonctions, la dynamique historique et évolutive de la biodiversité de tous types d'écosystèmes, en particulier méditerranéens, depuis la construction des paléo-écosystèmes jusqu'à leur devenir dans le contexte du changement global en proposant des méthodes de conservation/restauration.

Le candidat devra contribuer aux travaux de l'équipe DFME de l'IMBE en proposant de prédire le fonctionnement et la dynamique des écosystèmes dans un contexte de changement global et renforcera le lien entre différentes équipes du laboratoire via les thèmes fédérateurs : « Systèmes socio-écologiques en méditerranée : Interactions agriculture / biodiversité au cours du temps », « Changement global : adaptation et résilience des organismes aux écosystèmes » et « Naturalité et biodiversité : des mécanismes fonctionnels et évolutifs à la gestion »

Il s'agira de développer et/ou d'utiliser des outils de modélisation à différentes échelles spatiales (de l'individu au paysage) et temporelles de la réponse des écosystèmes en termes de fonctionnement (flux eau, carbone, énergie, COV) et de dynamique (régénération, croissance, mortalité, répartition des espèces) dans le contexte des changements globaux. Les objectifs seront de conceptualiser les mécanismes identifiés sur les expérimentations, afin de simuler le fonctionnement et la structure des écosystèmes en lien avec l'environnement biotique et abiotique. Ces développements devront conduire à tester des hypothèses écologiques par des expérimentations numériques, procurer une aide à la décision des gestionnaires pour tester les impacts des propositions d'aménagements, ou anticiper les effets des changements climatiques à long terme.

Les écosystèmes classiquement abordés par l'équipe sont terrestres (forêt méditerranéenne, garrigue, friches industrielles, mangroves) et aquatiques, les compartiments sont potentiellement variés (sol, air, eau, litière). Les traits fonctionnels concernent plusieurs types d'espèces (faune, flore) et sont appréhendés à différentes échelles (cellule, organisme, population, écosystème). Le projet de recherche devra à la fois démontrer les compétences du candidat en développement générique de modèles théoriques ou basés sur les processus, et d'utiliser ces modèles pour des questionnements scientifiques d'écologie s'appuyant sur les résultats issus des expérimentations du laboratoire ou des bases de données existantes gérées par des plateformes expérimentales de type AnaEE.

Date	Signature du directeur/de la directrice de composante
19/10/2020	
Avis du VP Formation	Avis du VP Recherche
<input type="checkbox"/> Favorable <input type="checkbox"/> Favorable sous réserve des modifications : <input type="checkbox"/> Défavorable (motif) : Date et signature	<input type="checkbox"/> Favorable <input type="checkbox"/> Favorable sous réserve des modifications : <input type="checkbox"/> Défavorable (motif) : Date et signature