

Campagne d'emplois Enseignants- Chercheurs 2016

Liste principale rang n°

Liste complémentaire

Corps : Article : Chaire : Section n° 1 : Section n° 2 : Profil synthétique:	MCU NON 67 Génomique environnementale et fonctionnement des hydrosystèmes
Composante, service ou département	FST - BIOLOGIE
Unité de recherche:	UMR 5023 LEHNA

ENSEIGNEMENT (5 à 10 lignes) :

L'enseignant(e)-chercheur(euse) sera rattaché(e) à l'équipe pédagogique de Biologie Animale et Ecologie du Département de Biologie de la Faculté des Sciences et Technologies de l'Université Claude Bernard Lyon 1. Le ou la Maître de Conférences devra assurer une partie des TP de 1^{ère} et de 2^{ème} année de Biologie des Organismes Animaux. Il/Elle devra également prendre en charge des enseignements d'écologie dans les UE de Licence 3^{ème} année du parcours « Sciences de la Biodiversité » (UE "Outils moléculaires pour l'écologie et l'évolution" et "Ecologie des Communautés"). Il/Elle devra développer des enseignements théoriques et pratiques dans les domaines de l'écologie fonctionnelle, traitant par exemple de stœchiométrie écologique, écologie trophique, génomique environnementale et transferts de matières dans les écosystèmes dans les Masters "Biodiversité, Ecologie, Evolution" et "Sciences de l'Eau" (e.g., UE "Fonctionnement des écosystèmes: cas des milieux aquatiques", "Macroécologie, Planète et Paysages", "Technologies d'Acquisition des Données", "Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes", "Connaissance des biocénoses et dynamique des milieux aquatiques" et "Bioévaluation et remédiation").

Contact enseignement : Segretain, Marie-Hélène, MCU, marie-helene.segretain@univ-lyon1.fr, +33 (0)4 72 44 80 37

RECHERCHE (5 à 10 lignes) :

Le fonctionnement des écosystèmes résulte d'interactions entre organismes notamment à travers des réseaux trophiques plus ou moins complexes. Ce domaine de recherche a longtemps été limité par notre capacité à identifier les acteurs impliqués ainsi que la nature et le degré de leurs interactions. Les outils de la génomique environnementale lèvent ces verrous et ouvrent aujourd'hui de nombreuses opportunités. Le/la candidat(e) devra développer une thématique de recherche couplant génomique environnementale et fonctionnement des hydrosystèmes. A titre d'exemples, il pourra s'agir d'identifier les relations trophiques majeures de ces systèmes (metabarcoding), d'étudier le contrôle descendant par les herbivores sur la diversité et le fonctionnement de biofilms algaux à l'interface eau/sédiment (metabarcoding et metatranscriptomique), ou encore d'analyser le lien entre disponibilité des nutriments élémentaires (C, N et P) et la composition du génome (stœchiogénomique). Aussi, le/la candidat(e) devra posséder une formation solide en écologie et en biologie moléculaire et maîtriser les outils de la génomique environnementale, idéalement dans le domaine de l'écologie fonctionnelle.

Contact recherche : Douady Christophe, PRU, christophe.douady@univ-lyon1.fr, +33 (0)4 72 44 79 54