

Campagne Emplois - Enseignants-chercheurs 2022

Etablissement :

Université de Perpignan Via Domitia

Localisation (Site) : UPVD

Identification de l'emploi à publier :

Nature :
Section(s) CNU : 67

Composante : UFR SEE
Unité de recherche : IHPE

Concours souhaité (article de publication) : Article 46.1 du décret n°84-431 du 6 juin 1984

Profil court (si différent de l'intitulé de la section CNU) :

Biologie des populations et écologie

Job profile : brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max.)

The candidate will teach in the Biology department (UFR SEE) at undergraduate and graduate level in the fields of Animal Physiology, Invertebrate Immunology, Ecology and Parasitology. His/her research work will focus on the interaction of *Biomphalaria glabrata* with the human parasite *Schistosoma mansoni*.

PROFIL DETAILLE :

Volet Enseignement

➤ *Filières de formation concernées :*

Le/la candidat-e devra enseigner les approches multi-échelles dans une vision holistique des interactions biologiques et écologiques en Licence 1-3 de sciences de la vie, le Master Biologie et développement durable (BDD), le Master Biologie intégrative des interactions (B2I, co-habilité Université Montpellier) en mention BEE et le Master EUR TULIP (co-habilité Université Toulouse) à l'UPVD. Ces masters ont pour objectif de former des étudiants à l'interface entre biologie, écologie, évolution et biologie fonctionnelle dans une vision multi-échelles et mécanistique des interactions (des molécules aux populations).

➤ *Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :*

Le département biologie a identifié des besoins d'enseignement dans les thématiques suivantes : Physiologie Animales fonctionnement de l'organisme : système de régulation (endocrinologie, système nerveux) et grandes fonctions (immunologie, homéostasie, système rénal, système cardio-vasculaire ...) ; Écologie des écosystèmes et écologie des communautés ; Écologie des interactions durables : parasitologie, modifications comportementales, dialogue moléculaire hôte/parasite ; Approches moléculaires Omiques dans les matières « Endocrinologie », « Immunologie », « Biologie des organismes parasitaires et symbiotiques », « Écologie des écosystèmes » et « Biologie intégrative des interactions ». Ces enseignements seront dispensés au niveau licence mais également au

niveau master (deux ouvertures de Master cette année : un sur la biologie des interactions et un autre, international, sur la biologie intégrative avec la totalité de l'enseignement en Anglais). Le/la candidat-e devrait assumer la responsabilité des UE de Physiologie animale en Licence 2 et Licence 3, la responsabilité de l'UE Projet intégratif en Ecologie en Licence 3. Il sera également demandé au candidat de prendre en charge la responsabilité du Master Biologie Intégrative des Interactions et de plusieurs UE étant rattachées à ce parcours « UE Biologie des interactions symbiotiques et parasitaires », « UE Projet en biologie intégrative » et « UE École de laboratoire ».

Volet Recherche :

Le/la candidat-e portera un intérêt particulier à l'évolution des processus immunitaires, et la compréhension de la réponse immunitaire innée et sa régulation chez les invertébrés. Au sein de l'IHPE il/elle se focalisera sur l'interaction entre le mollusque *Biomphalaria glabrata* et son trématode parasite *Schistosoma mansoni*, vers parasites de l'homme (responsable de la 2ème endémie parasitaire au niveau mondial). Il/elle étudiera les mécanismes qui déterminent le polymorphisme de compatibilité, la spécificité et la régulation de la réponse immunitaire innée. Il/elle mènera également des approches sur les mécanismes moléculaires de la réponse immunitaire mémoire (ou « priming immunitaire ») chez *B. glabrata*. Il/elle va développer des collaborations où cette question est abordée dans d'autres modèles par ex. le priming immunitaire antiviral chez le mollusque *Crassostrea gigas* et dans le priming immunitaire trans-générationnel (PITG) chez le coléoptère *Tenebrio molitor*. Le/la candidat-e développera différentes approches comparatives au niveau génomique (DNAseq), épigénomique (ATACseq, WGBS, ChipSeq) transcriptomique (RNAseq, QRT-PCR), métabolomique (HPLC-MS/MS, GC-MS) et protéomique (enrichissement, 2D-DIGE, interactome) ainsi que des approches de biologie fonctionnelle : protéines recombinantes, ARN interférence, culture in vitro, etc.

Contacts Enseignement :

Département d'enseignement : Science de la vie

Lieu(x) d'exercice : UPVD

Nom directeur de composante ou département : Madame Pascale Comella, MCF

Tel directeur de composante ou département : 04.68.66.22.26

Email directeur de composante ou département : comella@univ-perp.fr

URL directeur de composante ou département :

Contact Recherche :

Lieu(x) d'exercice : IHPE

Nom directeur unité de recherche : Monsieur Christoph Grunau, PR

Responsable local UPVD : Monsieur Christoph Grunau, PR

Tel directeur unité de recherche : 04.66.68.21.85

Email directeur unité de recherche : christoph.grunau@univ-perp.fr

URL unité de recherche : <http://ihpe.univ-perp.fr>

Descriptif unité de recherche :

Les changements globaux, la mondialisation des échanges, l'industrialisation des systèmes de production alimentaire, ainsi que le mouvement migratoire des animaux, micro-organismes et des humains sont à l'origine d'importantes modifications des écosystèmes.

Ces changements environnementaux rapides sont liés à l'émergence et à la réémergence de maladies infectieuses et non infectieuses chez l'homme, et chez la faune exploitée et non exploitée. Le risque de pandémies a considérablement augmenté avec des risques accrus des transmissions des pathogènes de l'animal à l'homme (zoonoses). En d'autres termes, les maladies sont désormais reconnues comme résultant d'un dysfonctionnement des écosystèmes, caractérisés par leurs interactions complexes.

La santé humaine est étroitement liée à la santé animale et à la santé environnementale, ceci étant résumé par la formule « Une Planète – Une Santé – Un Océan ».

Nos efforts de recherche sont dirigés vers une compréhension intégrale des mécanismes conduisant à l'apparition d'agents infectieux, leur dynamique d'évolution, leur émergence et leur extinction dans les milieux naturels. Dans ce cadre, nous appliquons des approches de biologie intégrative et de biologie des systèmes en utilisant des méthodologies holistiques, multidisciplinaires et multi-échelles.