

## Campagne Emplois - Enseignants-chercheurs 2022

**Etablissement :**  
Université de Perpignan Via  
Domitia

**Localisation (Site) :** UPVD

**Identification de l'emploi  
à publier :**

Nature: MCF  
Section(s) CNU: 67

Composante : SEE  
Unité de recherche : UMR 5110 CEFREM

**Concours souhaité (article de publication) :** Article 26.1 du décret n°84-431 du 6 juin 1984

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

**Profil intitulé :** Ecologie Aquatique marine et continentale (Continuum Terre Mer)

**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.)

Marine and continental aquatic ecology along the land to sea continuum. The position will be held at the research unit UMR 5110 CEFREM and teaching activities will be integrated in the Department of Biology, UFR « Sciences Exactes et Expérimentales (SEE) », University of Perpignan Via Domitia.

### **PROFIL DETAILLE :**

#### **Volet Enseignement :**

➤ **Filières de formation concernées :**

Les filières de formation concernées par le poste sont essentiellement :

- les Licences Sciences de la Vie et Sciences de la Vie et de la Terre (parcours Géosciences et Enseignement) et dans un moindre mesure la Licence Chimie ;
- les Masters BEE (parcours BDD, Biodiversité et Développement Durable et parcours B2I, Biologie Intégrative des Interactions), Sciences de la Mer et dans un moindre mesure le Master Chimie parcours Chimie Environnementale et Ecologie Chimique



### ➤ *Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :*

Le candidat devra assurer les enseignements de biologie et d'écologie générale terrestre, aquatique marine et continentale aussi bien dans les Licences Sciences de la Vie et Sciences de la Vie et de la Terre que dans le Master BEE parcours BDD (Biodiversité et Développement Durable) et parcours B2I (Biologie Intégrative des Interactions) et Master Sciences de la Mer.

De plus, le candidat devra également être capable de dispenser des enseignements de biostatistiques, au niveau Licence comme « statistiques descriptives » en L2 ou « statistiques d'aide à la décision » en L3, aussi bien qu'au niveau Master comme « biostatistiques » en M1 et « biostatistiques, atelier pratique » en M2. A signaler que certains de ces enseignements seront également dispensés aux étudiants du Master Chimie parcours Chimie Environnementale et Ecologie Chimique de l'UPVD. Par suite, le candidat devra posséder de solides compétences en biostatistiques/analyses des données (statistiques uni et multivariés, inférentielles et modélisation statistique) pour assurer des enseignements très spécifiques et adaptés au niveau et à la spécificité des Masters ciblés.

Le candidat devra également s'impliquer dans le bon fonctionnement des formations et s'intégrer aux équipes pédagogiques et devra participer de façon active au suivi, à l'encadrement et à l'expertise des stages de M1 et M2 ainsi qu'aux jury de soutenance de stage.

### **Volet Recherche :**

#### Thématiques de Recherche

Les travaux du MC auront pour objectif principal d'améliorer les connaissances relatives à la biologie, l'écologie, les traits de vie et/ ou la dynamique de populations d'espèces modèles étudiées au CEFREM le long du continuum terre-mer. Ils devront en particulier intégrer les enjeux sociétaux et environnementaux (directives cadres européennes, transitions écologique et énergétique, plans de gestion...) afin de proposer des mesures de gestion et conservation des espèces. Les principales espèces étudiées seront les espèces animales marines et/ou diadromes à enjeux halieutiques et/ou de conservation et les travaux pourront aussi s'étendre à d'autres espèces, notamment d'eau douce. Les études porteront particulièrement sur l'utilisation des différents habitats essentiels au cycle de vie des espèces et la connectivité entre ces habitats à différentes échelles (individu, population, peuplement, locale, régionale, interrégionale...). Une attention particulière sera portée à l'effet des différents forçages environnementaux (hydrologiques, hydrauliques, géochimiques, anthropiques...) sur les stratégies d'utilisation des habitats en lien avec les travaux des membres du CEFREM spécialisés sur ces thématiques.

#### Méthodes et outils

Les travaux de recherche s'appuieront sur un large panel de méthodes d'étude de l'écologie des populations, en particulier des méthodes directes de suivi telles que l'utilisation de différentes méthodes d'échantillonnage, des études de capture-marquage-recapture, des suivis par caméras optiques et/ou acoustiques... A l'échelle des individus, les méthodes d'étude pourront intégrer des marquages artificiels (marquages visuels, de télémétrie acoustique...) et/ou naturels (sclérochronologie, marqueurs microchimiques, trophiques basés sur les rapports isotopiques...). Enfin, des connaissances poussées en analyse et en traitement de données (analyses uni et multi variées, méta analyses, machine learning...) seront mises en œuvre afin de valoriser ces travaux ainsi que de participer à la valorisation de données existantes au sein du CEFREM.

### **Contacts Enseignement :**

Département d'enseignement : Département des Sciences 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](mailto:comella@univ-perp.fr)

URL directeur de composante ou département :

### **Contact Recherche :**

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire Cefrem, UMR 5110 CNRS-UPVD, UPVD Campus Moulin à Vent

Nom directeur unité de recherche : Monsieur Wolfgang LUDWIG, PR

Responsable local UPVD : Monsieur Wolfgang LUDWIG, PR

Tel directeur unité de recherche : 04 68 66 20 93

Email directeur unité de recherche : [ludwig@univ-perp.fr](mailto:ludwig@univ-perp.fr)

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

### **Descriptif unité de recherche :**

Le CEFREM de l'Université de Perpignan est une unité de recherche associée au CNRS (UMR 5110). Il s'intéresse en particulier à l'environnement côtier, ce qui le rapproche des problèmes socio-économiques liés aux usages de ce milieu.

Son activité de recherche est focalisée sur les thèmes (1) des transferts de matières biotiques et abiotiques aux interfaces du système côtier (2) des enregistrements sédimentaires des événements météo-climatiques à multi-échelle (des événements récents aux cycles climatiques quaternaires) sur le littoral, le domaine côtier et le domaine profond. Toute cette activité se déroule dans le cadre de programmes internationaux, nationaux et régionaux. Créé autour d'un noyau de géologues et de sédimentologues, le laboratoire s'est progressivement ouvert à la pluridisciplinarité. Cette évolution s'est concrétisée, en 1999, par la création du Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens (CEFREM) implanté dans un nouveau bâtiment du campus. L'équipe actuelle est pluridisciplinaire et comprend sédimentologues, géochimistes, biologistes et physiciens.

Les 16 enseignants-chercheurs du CEFREM s'impliquent fortement dans les enseignements de l'Université de Perpignan depuis la « Licence Sciences de la Vie et de la Terre » jusqu'aux Masters « Sciences de la Mer » et « Biologie Ecologie et Evolution ». Le laboratoire encadre également des nombreux doctorants inscrits auprès de l'École Doctorale "Energie Environnement" (ED 305) de l'Université de Perpignan.