

## Campagne Emplois - Enseignants-chercheurs 2020

**Etablissement :**

Université de Perpignan Via Domitia

**Localisation (Site) : UPVD, Perpignan**

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

Nature :

Section(s) CNU : 31/32

Composante : UFR SEE

Unité de recherche : CRIOBE, USR 3278

**Concours souhaité (article de publication) : .....**

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

Chimie organique analytique appliquée aux sciences de l'environnement, spectroscopie RMN & Applications des méthodes analytiques et spectroscopiques à l'étude de la structure de métabolites d'intérêt.

**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.)

We are looking for a specialist of analytical chemistry applying NMR to the study of the environment. More precisely the candidate should have experience in chemical ecology and metabolomics to develop a project related to the study of marine environment facing the global climate change. As the recruited person will have to teach in French, a good knowledge of this language is mandatory.

**PROFIL DETAILLE :**

**Volet Enseignement**

➤ *Filières de formation concernées :*

Le département de chimie intervient dans des formations pluridisciplinaires, et interviendra dès 2021 dans la licence de Physique-Chimie et plus particulièrement dans le parcours chimie axé de environnement, dans la Licence SV et ST, et dans le master CHIMIE Parcours CHIMIE ENVIRONNEMENTALE ET ÉCOLOGIE CHIMIQUE. Le département de chimie ne comptant que 10 EC nécessite de façon régulière le recrutement d'ATER et de vacataire afin d'assurer la diversité des enseignements en chimie. Ainsi l'évolution de l'enseignement en chimie dans les futures maquettes, de la licence Chimie présentant un axe chimie de l'environnement et du master Chimie ENVIRONNEMENTALE ET ÉCOLOGIE CHIMIQUE, révèle le besoin d'un poste où les enseignements seront développés à l'interface chimie/biologie avec une spécialisation dans l'analyse et l'identification des polluants et des métabolites et notamment par l'utilisation et l'exploitation des données issus d'analyses spectroscopique en Résonance Magnétique Nucléaire.

➤ *Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :*

- La personne recrutée devra assurer son service d'enseignement au niveau L1 en TD et TP dans les modules de Bases de chimie et équilibre, et De l'atome à la molécule, au niveau L2 en CM, TD et TP dans le module Mécanismes réactionnels en chimie organique et au niveau L3 dans les modules Méthodes d'analyses spectroscopiques et Spectrométrie appliquée.
- Il devra, plus particulièrement développer l'enseignement en Master lié à l'utilisation de la spectroscopie RMN en chimie de l'environnement et dans le cadre du développement d'approches métabolomiques.
- Il participera au maintien du MOOC « métabolomique »

➤ Afin de décharger ses collègues du département, le candidat devra s'impliquer dans l'encadrement des étudiants et la prise de responsabilité dans les activités pédagogiques du département de chimie.

### **Volet Recherche :**

La recherche développée au sein du Centre de Recherche Insulaire et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE, USR CNRS-EPHE-UPVD 3278) est orientée, pour l'entité chimie, vers la chimie organique, l'écologie chimique, l'analyse et la chimie de l'environnement, avec des problématiques liées aux environnements marins et littoraux (récifs coralliens notamment). Le CRIOBE pilote le LabEx Corail et développe, à l'aide de fortes collaborations internes et externes, des thématiques à fort enjeu stratégique (médicament, impacts du changement climatique sur la biodiversité, biocontrôle).

Le CRIOBE a accès à des outils analytiques récents et performants (GC-MS, LC-HRMS, RMN) au travers d'une plateforme technologique (MSXM/Bio2Mar) qu'il héberge et dont il assure la gestion. L'Unité souhaite développer ses recherches en chimie structurale et/ou métabolomique autour de la spectroscopie RMN. Le CRIOBE s'inscrit dans le réseau RocMe au niveau régional et RFMF au niveau national.

Ce poste permettra d'affirmer le positionnement du CRIOBE, et du plateau technique, dans le domaine de la métabolomique appliquée à l'écologie chimique et la chimie de l'environnement.

Spécialisé(e) en spectroscopie RMN, le(la) candidat(e) sera plus particulièrement en charge du développement de protocoles, d'expériences, ainsi que de l'exploitation des données acquises (chimoimétrie). La personne recrutée s'intégrera dans un des programmes stratégiques de recherche du CRIOBE (*Interactions et médiations chimiques sur le récif corallien et Le défi des organismes récifaux dans un monde changeant : décrire, comprendre et anticiper*) et participera à l'activité du plateau technique MSXM/Bio2Mar.

Une connaissance théorique de la RMN et de ses aspects instrumentaux est donc requise chez le(la) candidat(e).

### **Contacts Enseignement :**

Département d'enseignement : Chimie

Lieu(x) d'exercice : UPVD

Nom directeur de département : Cédric BERTRAND

Tel directeur de département : 04 68 66 22 58

Email directeur de département : cedric.bertrand@univ-perp.fr

URL directeur de département : chimie.univ-perp.fr

### **Contact Recherche :**

Lieu(x) d'exercice : Université de Perpignan

Nom directeur unité de recherche : Annaïg Le Guen

Responsable local UPVD : Nicolas Inguibert

Tel directeur unité de recherche :

Email directeur unité de recherche : Annaig.LEGUEN@cnrs.fr

URL unité de recherche : www.criobe.pf

Descriptif unité de recherche :

Le CRIOBE est l'un des plus éminents laboratoires français pour l'étude des écosystèmes coralliens. Depuis 2010, le CRIOBE pilote le Laboratoire d'Excellence CORAIL (LABEX) qui rassemble 9 institutions et 4 universités d'outre-mer. Créé en 1971, le CRIOBE est, depuis 2013, une unité de recherche et de services du CNRS qui associe des enseignants-chercheurs, des chercheurs et des personnels administratifs et techniques appartenant au CNRS, à l'EPHE et à l'UPVD. Ses activités s'exercent à travers de multiples disciplines - l'écologie, la génétique, la chimie - sur deux sites géographiques principaux, le campus de l'Université de Perpignan en France et la station de terrain sur l'île de Moorea en Polynésie Française depuis 50 ans.