

# Campagne d'emplois Enseignant 2008

<b>ETABLISSEMENT</b> Université de la méditerranée Aix-marseille II	<b>Localisation :</b> Centre d'Océanologie de Marseille
---	--

## Identification du poste

<b>Nature :</b> MCF <b>N° :</b> 1542 <b>Section (s) CNU :</b> 67	<b>Composante :</b> Centre d'Océanologie de Marseille
--	--

<b>Etat du poste :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>V : vacant</b> <input type="checkbox"/> <b>S : susceptible d'être vacant</b>	<b>Date de la vacance :</b> 1 <sup>er</sup> 10/2007 <b>Motif de la vacance :</b> promotion
------------------------	--	---

**Si échange du poste :**  
(nature et/ou discipline)

Nature demandée :  
Section (s) CNU demandée (s) :  
RS : restitution de surnombre :  OUI     NON

**Publication :**     OUI     NON

**concours :**

PR ou MCF : (se reporter aux articles 46 et 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié) :  
26-I-1

**Profil pour publication au Journal Officiel** (si différent de l'intitulé de la section) :

modélisation et analyse mathématique de modèles en écologie microbienne

## ARGUMENTAIRE

Justification :

### **Enseignement**

➤ filières de formation concernées

Licence de Sciences de la Mer et de l'Environnement

Master d'Océanographie

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Former les étudiants à la modélisation mathématique en sciences de l'environnement, à l'analyse mathématique des modèles et à leur implémentation numérique.

La personne recrutée devra s'intégrer au sein de l'équipe pédagogique existante du Centre d'Océanologie de Marseille de l'Université Aix-Marseille II qui pilote, dans le cadre du système LMD, une Licence des Sciences de la Mer et de l'Environnement (SME) et un Master d'Océanographie. Elle devra répondre aux besoins en enseignement dans les domaines mathématiques, statistiques et informatiques. Des connaissances en modélisation des processus en sciences de la vie et de l'environnement s'avéreront utiles. Les unités d'enseignements auxquelles participera la personne recrutée sont notamment :

- en Licence SME :

- Initiation à l'Informatique – Informatique appliquée
- Statistiques et probabilités
- Mathématiques fondamentales et Initiation à la modélisation

- en Master d'Océanographie :

- Modélisation en écologie
- Systèmes dynamiques et modélisation en écologie

### **Recherche**

équipe ou unité de recherche prévue, ou discipline émergente ou innovation en cohérence avec le volet recherche du contrat quadriennal de l'établissement.

Equipe 3 (Modélisation et Statistiques en Sciences de la Vie et de l'Environnement) du Laboratoire de Microbiologie, de Géochimie et d'Ecologie Marines (UMR 6117)

Modélisation et théorie en écologie microbienne, application à l'étude de la biodégradation de la matière organique

Ce poste vise à renforcer les travaux de l'équipe de modélisation au sein de l'UMR 6117 (LMGEM), comme cela a été évoqué par le Comité d'Evaluation de l'Unité en Novembre 2006. Le candidat devra d'une part contribuer au sein de l'équipe à l'analyse mathématique des modèles développés, notamment en apportant ses compétences en systèmes dynamiques et analyse qualitative des solutions d'équations différentielles. D'autre part, le candidat devra participer aux interactions entre son équipe d'accueil et les autres équipes du laboratoire, notamment à travers les axes transverses. Par ce biais, il devra contribuer au développement de modèles mécanistes de dégradation de la matière organique par les organismes microbiens. Il devra par conséquent être en mesure de discuter avec ses collègues sur les thématiques d'écologie, de microbiologie, de biologie moléculaire et de géochimie afin d'intégrer les informations pertinentes dans les modèles qu'il aura à analyser.

Le candidat devra posséder des compétences en mathématiques, plus précisément en systèmes dynamiques et équations différentielles. Des connaissances en analyse numérique et/ou probabilités seront également appréciées.

Personnes à contacter :

Pour les enseignements : M. Jean-Christophe POGGIALE – Tel : 04 91 82 91 19

Mail : [jean-christophe.poggiale@univmed.fr](mailto:jean-christophe.poggiale@univmed.fr)

Pour la recherche : M. Richard SEMPÈRE - Tel : 04 91 82 93 61

Mail : [richard.sempere@univmed.fr](mailto:richard.sempere@univmed.fr)

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants- chercheurs
UMR	6117	10	7

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) :

0