

UNIVERSITE PARIS 6 (P. ET M. CURIE)		Référence GALAXIE : 4144	
Numéro dans le SI local :	0385		
Référence GESUP :			
Corps :	Maître de conférences		
Article :	26-I-1		
Chaire :	Non		
Section 1 :	33-Chimie des matériaux		
Section 2 :			
Section 3 :			
Profil :	Nanocomposites biodégradables pour la santé et l'environnement		
Job profile :	Please find the job description on the attached document.		
Research fields EURAXESS :	Chemistry Applied chemistry		
Implantation du poste :	0751722P - UNIVERSITE PARIS 6 (P. ET M. CURIE)		
Localisation :	PARIS 5e		
Code postal de la localisation :	75005		
Etat du poste :	Vacant		
Adresse d'envoi du dossier :	x		
	x - x		
Contact administratif :	LE MEE MONIQUE		
N° de téléphone :	RESPONSABLE DU BUR. DES COMITES DE SELEC		
N° de Fax :	01 44 27 62 76 0144 27 3598 / 2766		
Email :	01 44 27 33 75		
	concours.ec@upmc.fr		
Date de prise de fonction :	01/09/2013		
Mots-clés :			
Profil enseignement :			
Composante ou UFR :	Chimie		
Référence UFR :	926		
Profil recherche :			
Laboratoire 1 :	UMR7574 (199712620K) - CHIMIE DE LA MATIERE CONDENSEE		
Laboratoire 2 :			
Laboratoire 3 :			
Laboratoire 4 :			
Laboratoire 5 :			
Dossier Papier	NON		
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON		
Dossier transmis par courrier électronique	NON e-mail gestionnaire		
Application spécifique	OUI URL application http://concours.upmc.fr		

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes



Campagne d'emplois Enseignant-Chercheur 2013

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : **0385**

Nature de l'emploi : MCF

Section CNU ou discipline 2d degré : **33**

Composante : UFR 926

Profil pour publication dans GALAXIE :

Nanocomposites biodégradables pour la santé et l'environnement

Nature du concours (PR ou MCF) (se reporter aux **articles 46 et 26** du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié) : **MCF 26.1**

Titre et Résumé du poste en Anglais (ne doit pas excéder 300 caractères) :

Biodegradable nanocomposites for medical and environmental applications

The assistant professor will have to teach and take pedagogic commitments within the various types of courses involving chemistry of materials and material sciences at the University Paris 6, and specifically in the field of biomaterials and remediation.

Within the LCMCP, he/she will be involved in the development of biomaterials and eco-materials. He/she will be more specifically in charge of the elaboration of nanocomposites with controlled biodegradability through the optimisation of their composition structure based on their interaction with living organisms, first *in vitro* and then *in vivo* or *in field*. The incorporation of bioactive molecules, for therapeutic or soil treatment purpose, will also be studied. This project will be developed in close collaboration, established to or to be established, with surgeons and agronomists.

The candidate must have a solid experience in the study of material interfaces with biological systems. Doctoral/post-doctoral experience in the field of biomaterials or environmental sciences will be highly appreciated.

Research Field EURAXESS

Applied Chemistry

Enseignement :

- **filières de formation concernées**
Filières généralistes L1 et PAES ; Licence et Master de chimie - Parcours Matériaux du Master.
- **objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement**
Le(a) candidat(e) devra s'insérer dans tout type d'enseignement de chimie de L1, de la Licence de chimie et des formations PAES. Il (elle) pourra également intervenir dans les enseignements de niveau master, particulièrement en proposant des ouvertures pédagogiques.

En parallèle des efforts effectués par l'UPMC pour renforcer les thématiques de recherche trans-disciplinaire, le(a) Maître de Conférence devra s'impliquer dans la mise en place d'enseignements de sciences des matériaux dans le domaine de la santé et de l'environnement.

Par ailleurs, le(a) futur(e) collègue devra savoir faire évoluer son enseignement au fil des besoins et de ses vœux personnels et pourra assumer des tâches collectives, en particulier concernant le suivi et l'insertion des étudiants.

Recherche :

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

Le(a) Maître de Conférence recruté rejoindra l'équipe « Matériaux et Biologie » du Laboratoire de Chimie de la

Matière Condensée de Paris (UMR UPMC-CNRS-Collège de France 7574). Cette équipe rassemble des chimistes inorganiciens, chimistes des matériaux, biochimistes et biologistes travaillant conjointement à la compréhension des interactions matériaux-systèmes vivants pour la mise au point de biomatériaux, de dispositifs biotechnologiques et de procédés de dépollution.

Discipline émergente

La prise en compte de l'impact sur la santé humaine et sur l'environnement dans le développement de nouveaux procédés ou systèmes est devenue un élément essentiel en Sciences des Matériaux. Cette prise en compte nécessite des approches **interdisciplinaires**, en accord avec l'une des priorités de l'UPMC, comme le démontre la mise en place des programmes Emergence et Convergence. Elle est aussi au centre du **LABEX Matisse** qui réunit chimistes, physiciens, spécialistes en sciences de l'environnement et géologues. C'est dans ce cadre que le développement de biomatériaux et éco-matériaux composites ou hybrides constitue une **thématique émergente** majeure et transverse au sein du Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris.

Ces deux domaines d'application impliquent des contraintes assez similaires en terme de sélection des « matières premières » (en particulier des biomolécules) et de devenir à court et long terme (cinétique et propriétés des produits de la biorésorption/biodégradation). En parallèle des efforts d'élaboration et de caractérisation de nouveaux matériaux nanocomposites, il est donc extrêmement important d'accéder à une meilleure compréhension des phénomènes de dégradation associés, soit *in vivo*, soit dans l'environnement. Ces phénomènes sont fortement liés à l'action des cellules ou micro-organismes présents à proximité des matériaux. Ils sont néanmoins encore mal connus dans le cas de (nano)-composites car ils dépendent des propriétés intrinsèques de chaque composant ainsi que de leur interface. Très récemment, le laboratoire a réalisé un ensemble de **travaux précurseurs** dans ces domaines: premiers tests d'implantation *in vivo* de composites collagène-silice, de dégradation intracellulaire de la silice et de dégradation enzymatique de biocomposites.

Ce projet est plus spécialement porté par l'équipe "Matériaux et Biologie", qui réunit chimistes des matériaux et biologistes, dont les compétences dans le domaine des biomatériaux et matériaux pour les biotechnologies cellulaires sont reconnues à l'échelle nationale et internationale (**105** publications, **3** brevets publiés, **4** ANR et **3** projets PCRD7 sur la période 2007-2012). Néanmoins, cette équipe, créée en 2009, doit être renforcée en terme de compétences (en particulier dans le domaine des matériaux pour l'environnement) mais aussi en terme de personnels enseignant-chercheurs (1 MC pour 5 DR/CR).

Il s'appuiera sur des interactions fortes au sein du LCMCP (en particulier de l'équipe de F. Babonneau impliquée dans des thématiques portant sur des éco-matériaux), avec les partenaires du LABEX Matisse (en particulier, l'IMPMC et BioEmCo) et dans le cadre de collaborations déjà existantes avec des équipes INSERM et INRA

Profil,

Le candidat devra avoir une solide expérience de l'étude des interfaces des matériaux avec les systèmes vivants. Une expérience doctorale et/ou postdoctorale dans le domaine des biomatériaux ou des sciences de l'environnement seront plus particulièrement recherchées.

Laboratoire(s) d'accueil (précisez type, n° et nom de la composante) :

Laboratoire Chimie de la Matière Condensée de Paris

Contacts :

Recherche : T. Coradin : thibaud.coradin@upmc.fr

Enseignement : Doyen de la Faculté de Chimie : Didier.devilliers@upmc.fr

CONSIGNES A RESPECTER OBLIGATOIREMENT POUR LA CONSTITUTION DE VOTRE DOSSIER DE CANDIDATURE :

L'UPMC ayant opté pour un envoi dématérialisé des candidatures, il vous est demandé de suivre à la lettre les recommandations ci-après pour un traitement optimal de votre dossier.

L'enregistrement des candidatures est fixé du **mardi 26 février 2013 à 10H au jeudi 28 mars 2013** :

D) à 16h pour **L'ENREGISTREMENT** de la candidature sur l'application **GALAXIE** accessible à partir du lien ci-après :

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid22713/galaxie-portail-des-candidats-qualification-recrutement.html>

II) à MINUIT pour **L'ENREGISTREMENT ET LE DEPOT DES FICHIERS** composant votre dossier de candidature, à l'adresse suivante :

<http://concours.upmc.fr>

Le dossier de candidature à déposer dans l'application devra obligatoirement contenir les pièces ci-après, exigées par la réglementation en vigueur, **au format pdf** :

1/ déclaration de candidature datée et signée téléchargeable sur GALAXIE,

2/ pièce d'identité recto verso avec photo **lisible**,

3/ pour les candidats hors union Européenne : attestation du pays d'origine certifiant que le candidat possède bien ses droits civiques (attestation à demander à l'ambassade ou au consulat)

4/ CV,

5/ diplôme,

6/ rapport de soutenance,

7/ En cas de candidature :

- **7a/ au titre du 46-3** : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences régie par le décret n° 84-431 modifié du 6 juin 1984 et la durée de service effectué conformément à l'article 46-3 du décret susvisé.
- **7b/ au titre de la mutation** : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences et l'exercice de fonctions en position d'activité depuis 3 ans au moins à la date de clôture des candidatures.
- **7c/ au titre du détachement** : attestation délivrée par l'employeur actuel mentionnant l'appartenance à l'une des catégories visées à l'article 58-1 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 relatif aux statuts des enseignants-chercheurs et la qualité de titulaire dans le corps ou cadre d'emploi d'origine depuis trois ans au moins à la date de clôture des inscriptions.
- **7d/ au titre d'enseignant-chercheur exerçant une fonction d'un niveau équivalent à celui de l'emploi à pourvoir, dans un Etat autre que la France, et dispensé de l'inscription sur la liste de qualification** : attestation récente délivrée par l'employeur actuel mentionnant le corps d'appartenance, la durée et le niveau des fonctions exercées.

8/ titres & travaux.

En cas de problème(s) lors du téléchargement des différents documents composant votre dossier, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier du point de vue administratif, à l'adresse suivante :

Concours.ec@upmc.fr

AUCUN DOSSIER PAPIER NE SERA ACCEPTE