UNIVERSITÉ DE VERSAILLES ST-QUENTIN-EN-YVELINES

PROFIL DE POSTE
Recrutement enseignants-chercheurs 2013
(Annexe 2)

Composante : UFR de Sciences ***Département : Chimie*** ***Laboratoire : ILV***	***Localisation : UFR de Sciences***

Identification du poste	***Etat du poste***
Nature : MCF N° emploi : Section CNU : 32-33	☑ Vacant ☐ Susceptible d'être vacant Date d'affectation : 01 septembre 2013

Concours : **X MCF ou ☐ PR**

Profil pour publication : nano-hybrides poreux multifonctionnels

Enseignement

Le candidat assurera des enseignements généraux de chimie en licence et /ou en master Sciences et Technologies de l'université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines dans le cadre des filières générales et/ou professionnelles.
Contact : Dr C. Simonnet-Jégat, Directrice du département de chimie

Recherche

Le candidat rejoindra le groupe 'solides poreux' de l'Institut Lavoisier de Versailles. Cette équipe possède une expertise reconnue sur le plan international dans le domaine de la synthèse, la caractérisation et les applications (domaines de l'énergie, du biomédical,…) des solides hybrides poreux cristallisés de type MOFs. Le candidat devra développer une thématique de recherche centrée sur la préparation et la mise en forme de matériaux hybrides multifonctionnels à base de nanoparticules de MOFs. Cette activité pourra concerner différents aspects tels que l'étude fondamentale de la formation de ces nanoparticules (mécanismes de formation, processus de nucléation et de croissance), la préparation de matériaux nanocomposites MOFs / composants inorganiques ou organiques (espèces moléculaires, nanoparticules, polymères…), les applications biomédicales jusqu'au contrôle de leurs propriétés interfaciales. Ces travaux devront par ailleurs être complémentaires de ceux actuellement développés au sein du groupe Solides Poreux dans ce domaine (synthèse de nouveaux (nano)matériaux, films et membranes de MOFs pour la séparation ou la catalyse, applications biomédicales…).
Contact pour le profil : Dr C. Serre, Responsable de l'équipe Solides Poreux

Traduction en anglais (4 lignes maximum) : Job Profile
The candidate will join the Porous Solids group of Versailles. The candidate shall develop a research focused on the preparation of multifunctional materials based on MOFs nanoparticles, from their formation mechanisms, the preparation of nanocomposites associating molecular species or polymers or nanoparticles, biomedical applications, up to their interfacial properties.

Research Fields : Porous Solids, nanoparticles, composites, formation mechanisms