

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2018

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier

COMPOSANTE : FDS

SITE : Montpellier-Triolet

IDENTIFICATION DU POSTE :

N° : MCF1091

Corps : Maître de Conférences

Section CNU : 32

Article de référence : 46.1

Mots clefs (voir lien vers liste des mots clés par section, au maximum 5 mots) :
Chimie de coordination, Nanomatériaux, Synthèse, Chimie physique, Chimie de
l'Environnement

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/pdf/Mots_cles/mots-cles.pdf

Profil pour publication (200 caractères au maximum): Chimie de Coordination,
Nanochimie

Job profile (300 caractères au maximum en anglais) : Coordination Chemistry,
NanoChemistry

Research field (cf liste Euraxess) :

<http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/jobsByResearchField>
Chemistry

ENSEIGNEMENT :

Profil d'enseignement :

L'enseignant recruté participera aux enseignements de chimie générale et minérale/organique en licence à la fois au niveau des travaux dirigés et des travaux pratiques. Il participera plus particulièrement aux enseignements de chimie générale et organique en L1 ainsi qu'aux projets tuteurés en L3. A terme, il sera impliqué dans les enseignements de spécialité au niveau du master de Chimie.

Il devra participer aux aspects administratifs et organisationnels du département en prenant la responsabilité d'unités d'enseignement, de salles ou de formations. En particulier, il s'impliquera à court terme dans la coordination des actions de vulgarisation et d'animation scientifique du département (fête de la science, fêtes de la science, olympiades de chimie, journées portes ouvertes et salon de l'étudiant...). Une réflexion sur la didactique et l'enseignement spécifique en chimie ainsi que sur le déploiement d'outils numériques serait de plus appréciée.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique : Faculté des Sciences
Département chimie
Lieu(x) d'exercice : Montpellier
Nom du Directeur département : Jean Sébastien Filhol
Tél. directeur département : 04 67 14 46 19
Email directeur département : jean-sebastien.filhol@umontpellier.fr
URL département : http://www.fdsweb.univ-montp2.fr/

RECHERCHE :

Profil recherche :

L'équipe Ingénierie Moléculaire et Nano-Objets (IMNO) de l'Institut Charles Gerhardt est composée d'enseignants-chercheurs et de chercheurs développant des recherches de qualité dans les domaines de la chimie moléculaire, et des nanomatériaux et nanocomposites. Cette équipe s'inscrit dans une logique d'apport de la chimie moléculaire et de la nanochimie en réponse aux grands défis de notre siècle, en abordant des problématiques environnementales (chimie séparative), et biomédicales (imagerie et thérapie). Dans ces domaines applicatifs, de nombreuses problématiques académiques comme appliquées portent sur la synthèse de nanoparticules inorganiques et la mise au point de solutions colloïdales stables dans des milieux complexes impliquant des interactions chimiques hôte-invité ou nano-objet-soluté.

Le(a) maître de conférences sera recruté(e) afin de développer des recherches dans le domaine de la chimie moléculaire (chimie de coordination) appliquée à la synthèse de nanoparticules/nano-objets hybrides et à la caractérisation physico-chimique de solutions colloïdales de ces objets chimiques pour des applications en chimie environnementale et/ou biomédicale. Le(a) maître de conférences devra donc posséder de solides compétences expérimentales en chimie de synthèse (chimie de coordination et nanochimie). Des compétences concernant la fonctionnalisation et la caractérisation de matériaux moléculaires et de surfaces, et dans l'étude physico-chimique de leurs solutions colloïdales seront fortement appréciées.

Département scientifique : CHIMIE

Structure de recherche: Institut Charles Gerhardt

Intitulé de l'équipe : Ingénierie Moléculaire et Nano-Objets

N° de la structure de recherche (UMR, EA, UMS...) : UMR CNRS 5253

Nom du chef d'équipe : Dr Yannick GUARI (yannick.guari@umontpellier.fr)

Composition de l'équipe (nombre de PU, PUPH, DR, MCF, CR, ITA/IATOS, post-docs, doctorants) :12 chercheurs et enseignant-chercheurs (2 PU, 2DR, 5 MCF, 3 CR), 7 personnels support à la recherche, 9 thèses et 3 post-docs.

L'emploi vient-il en soutien à une activité établie ou à l'émergence d'une nouvelle thématique ? Activité nouvelle. L'équipe développe depuis plusieurs années des nanoparticules pour la décontamination (ou la décorporation) et pour la théranostique et souhaite approfondir les méthodologies liées à la fonctionnalisation de surface de ces nano-objets (y compris lors de la synthèse in situ du nano-objet) et la caractérisation physico-chimiques de leur solutions colloïdales.

Contexte scientifique local, national et international : L'originalité principale de l'ICGM réside dans sa capacité à développer des projets autour de la création de matériaux fonctionnels, leur caractérisation à diverses échelles et leur application dans des secteurs très variés. Ainsi, plusieurs actions structurantes sont menées autour de l'élaboration de matériaux organiques, inorganiques ou hybrides visant des champs et challenges sociétaux mais aussi économiques sur le développement de matériaux et dispositifs pour la remédiation des pollutions ou dans le développement de dispositifs médicaux pour des applications dans le domaine médical. Ce recrutement s'inscrit pleinement dans cette démarche en complétant l'offre de compétences dans ces domaines au sein de l'équipe IMNO et au-delà au sein de l'ICGM.

Collaborations locales, nationales et internationales :

L'équipe d'accueil est reconnue pour la qualité de ses recherches dans le domaine de la chimie de coordination et de la nanochimie. Elle entretient un important réseau de collaborations académiques locales nationales et internationales (ex. de collaborations internationales : Monash University, Australie ; University of Belgrade, Serbie ; Fritz Haber Institute of the Max Planck Society, Germany ; RUDN, Moscow ; G.A. Razuvaev Institute of Organometallic Chemistry of Russian Academy of Sciences, Nizhniy Novgorod ; University of Aveiro ; Rensselaer Polytechnic Institute, US ; The University of Tokyo, Japan; University of Firenze, Italy; Politecnico di Torino, Italy) et développe également des partenariats industriels (CTI Salindre, ONET-Technologies, MEDESIS PHARMA, Seppic, Verre-it, IDCO).

Utilisation de plates formes :

Analyses thermiques, Microscopies, Diffraction des RX, Spectroscopie IR et RAMAN (PAC Balard ICGM).

Lieu(x) d'exercice :

Nom directeur de la structure de recherche : Professeur Jean Marie DEVOISSELLE
Tel directeur de la structure de recherche : 04 67 14 40 04
Email directeur de la structure de recherche : jm.devoisselle@univ-montp1.fr
URL de la structure de recherche : http://www.icgm.fr/ et https://www.icgm.fr/imno
Descriptif de la structure de recherche : UMR 5253 UM-CNRS-ENSCM
Fiche AERES de la structure de recherche :
Descriptif projet :

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe d'accueil :

Moyens matériels : Moyens des nacelles de la Plateforme d'Analyse et de Caractérisation Balard auxquels s'ajoutent les moyens spécifiques de l'équipe d'accueil.

Moyens humains : Personnels techniques, services techniques, services communs ICGM

Moyens financiers : Dotations de base – contrats publics et privés

Autres moyens : Fédération de recherche CNRS FR 3105

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

Compétences dans le montage et la gestion de projets.

Evolution du poste :

Le (la) maître de conférences recruté devra renforcer les projets existants au sein de l'équipe IMNO tout en développant sa propre activité de recherche en cohérence avec ces projets. Il s'inscrira dans les démarches structurantes inter-équipes mises en place au sein de l'ICGM.