

Numéro dans le SI local :	50270
Référence GESUP :	1340
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	31-Chimie théorique, physique, analytique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Simulations par chimie computationnelle de matériaux organiques présentant une activité optique
Job profile :	Computational chemistry simulation of organic materials presenting optical activity
Research fields EURAXESS :	Chemistry Computational chemistry
Implantation du poste :	0134009M - UNIVERSITE AIX-MARSEILLE
Localisation :	Marseille
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	JARDIN DU PHARO 58 BOULEVARD CHARLES-LIVON 13284 - MARSEILLE CEDEX 07
Contact administratif :	JULIE SARKISSIAN
N° de téléphone :	ADJOINTE BUREAU PERSONNELS ENSEIGNANTS 0491396625
N° de Fax :	04
Email :	drh-demeter-ec@univ-amu.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2018
Mots-clés :	chimie théorique ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	SCIENCES
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7273 (201220354B) - Institut de Chimie Radicalaire
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 https://app.univ-amu.fr/Demeter?cmp=36

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

Campagne d'emplois 2018
RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR

Composante (UFR, Ecole, Institut)					
Nom : Sciences					
Localisation géographique du poste : campus St Jérôme - Marseille					
Identification du poste à pourvoir					
Section(s) CNU : (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication)			31		
Date de prise de fonction :			01/09/2018		
N° poste national (tableau campagne emploi 2018) :			1340		
N° poste Harpège (tableau campagne emploi 2018) :			50270		
PR			MCF		
2 ^{ème} classe		<input checked="" type="checkbox"/>	Classe normale		□
1 ^{ère} classe (candidats non-fonctionnaires)		<input type="checkbox"/>			
Classe exceptionnelle (candidats non-fonctionnaires)		<input type="checkbox"/>			
Article de publication (se reporter aux articles 26, 33, 46 et 51 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)					
Art. 46-1°	Titulaires HDR	<input checked="" type="checkbox"/>	Art. 26-I-1°	Titulaires doctorat	<input type="checkbox"/>
Art. 46-2°	MCF + HDR + 5 ans + conditions spécifiques	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-2.	Enseignants du second degré	<input type="checkbox"/>
Art. 46-3°	MCF + HDR + 10 ans	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-3°	4 ans d'activité prof. / enseignants associés	<input type="checkbox"/>
Art. 46-4°	6 ans d'activité prof. ou enseignants associés ou MCF IUF ou DR d'EPST	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-4°	Enseignants Ensam	<input type="checkbox"/>
Art. 46-5°	MCF + HDR + responsabilités importantes	<input type="checkbox"/>	Art. 33	Mutation exclusive MCF	<input type="checkbox"/>
Art. 51	Mutation exclusive PR	<input type="checkbox"/>			
Art. 58-1	Détachement européen	<input type="checkbox"/>			

PROFIL	
Profil court du poste (saisie dans Galaxie limitée à 2 lignes et 200 signes au maximum) :	
Simulations par chimie computationnelle de matériaux organiques présentant une activité optique	
Profil court du poste traduit en anglais (obligatoire) :	
Computational chemistry simulation of organic materials presenting optical activity	
Champ(s) disciplinaire(s) EURAXES* (obligatoire) :	
Chimie	
Mots clefs (obligatoire / Cf. listes par sections CNU) :	
Chimie Théorique	

Enseignement	
Département d'enseignement :	CHIMIE
Nom du directeur du département :	Philippe KNAUTH
Tél :	04 91 28 90 42
e-mail	sciences-chimie-direction@univ-amu.fr
Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	ICR
Code unité (ex. UMR 1234)	UMR 7273
Nom du directeur de laboratoire :	Dr. Didier Gigmès
Tél :	04 91 28 80 83
e-mail :	didier.gigmes@univ-amu.fr

Compétences particulières requises :

AMU vise l'excellence dans divers domaines dont le développement et l'application de matériaux aux propriétés innovantes ainsi que le développement de la chimie permettant le design de nouvelles sources d'énergie. Les thèmes de recherche développés à l'ICR sont parfaitement en phase avec ces objectifs. A titre d'exemple, on peut citer le développement de photoamorceurs pour la polymérisation radicalaire ou la caractérisation de matériaux organiques pour le photovoltaïque de 3ème génération. Ainsi, cette demande contribuera à renforcer l'émergence de projets multidisciplinaires ambitieux portés par des équipes nationales et internationales aux compétences complémentaires.

La « synthèse et l'étude des espèces radicalaire » occupent une place majeure dans de nombreux secteurs à fortes retombées scientifiques et socio-économiques tels que la synthèse organique, la biologie/santé ou encore la science des matériaux. Ce recrutement s'inscrit dans la volonté du Département de Chimie de renforcer l'attractivité et l'excellence de son offre de formation dans le domaine de la chimie radicalaire et des interfaces qui y sont associées, afin de promouvoir son rayonnement dans le monde socio-économique et de faciliter l'insertion professionnelle des étudiants.

Enseignement :

Projet Pédagogique :

Le candidat devra, grâce aux compétences acquises à partir de ses travaux de recherche, proposer un enseignement de qualité en chimie théorique ou chimie-physique à forte connotation mathématique et/ou informatique.

D'autre part, le candidat devra s'intégrer aux différentes équipes pédagogiques qui assurent l'enseignement de la chimie théorique au niveau de la Licence comme au niveau du Master. Cette implication ne doit pas concerner exclusivement les enseignements dispensés mais aussi s'étendre à la prise de responsabilité d'unités d'enseignement, en harmonie avec les différents sites de l'Université d'Aix-Marseille.

Enfin, il sera amené à participer aux enseignements dispensés par le Réseau Français de Chimie Théorique, organisés par le pôle Sud-Est.

L'Université d'Aix-Marseille propose à l'heure actuelle une formation spécifique de haut niveau en chimie théorique qui trouve ses racines et sa continuité dans les recherches conduites au sein de l'Institut de Chimie Radicalaire. Ce poste maintiendra la lisibilité nationale dans ce domaine de la Faculté des Sciences de l'établissement.

Nature des enseignements - activités pédagogiques :

- Enseignement de chimie physique en Licence (L1-L3)
- Enseignement de chimie théorique (L3, Master)
- Prise de responsabilité des unités d'enseignement en lien les enseignements précités

Recherche :

Développement de modèles théoriques et simulations par chimie computationnelle de matériaux organiques présentant une activité optique

L'ICR possède une reconnaissance internationale pour le développement de nouveaux amorceurs radicalaires, la synthèse d'espèces radicalaires originales, et la mise au point de nouvelles méthodologies pour d'une part le domaine de la synthèse organique ou encore pour la préparation de matériaux aux propriétés avancées. ICR bénéficie notamment de l'implication de l'équipe de chimie théorique qui développe et applique des approches théoriques pour la modélisation des radicaux et des matériaux présentant une activité photochimique. Dans ce contexte, afin de maintenir une recherche de haut niveau sur les axes forts de l'Unité, il est nécessaire de renforcer les capacités de l'ICR à proposer et diriger des axes de recherche innovant centrés sur des approches de chimie théorique en lien avec les systèmes moléculaires et les matériaux photo-actifs.

Le ou la candidat(e) recruté(e) devra développer de nouvelles méthodes théoriques, ainsi que les outils informatiques associés, dédiés à la simulation de matériaux organiques présentant une activité optique, avec un intérêt particulier pour l'étude de mécanismes mettant en jeu des transitions entre états électroniques de différentes symétries spatiales ou de spin. Ces développements auront vocation à intégrer et élargir les analyses expérimentales de processus photochimiques intéressants l'Institut de Chimie Radicalaire, par exemple dans le cadre de la mise au point de nouveaux photoamorceurs de polymérisation radicalaire de type chromophore - alkoxyamines. Le développement d'outils théoriques plus spécifiques, par exemple pour l'analyse de la distribution de la densité électronique ou pour le calcul de paramètres spectroscopiques (coefficients d'extinction molaire, ...) permettra également de renforcer le dialogue théorie - expérience. La personne recrutée viendra renforcer l'équipe de Chimie Théorique de l'Institut de Chimie Radicalaire. Elle s'investira dans la recherche de sources de financement par appels à projet au niveau national et/ou européen. De par son profil interdisciplinaire, la personne recrutée sera encouragée à développer des collaborations avec des unités de recherche de l'Université d'Aix-Marseille, d'autres universités françaises ou étrangères.