

Numéro dans le SI local :	0467
Référence GESUP :	0467
Corps :	Maître de conférences
Article :	33
Chaire :	Non
Section 1 :	32-Chimie organique, minérale, industrielle
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Chimie de Coordination, matériaux moléculaires, fonctionnalisation de surface et propriétés nanoélectroniques
Job profile :	Inorganic chemistry, Molecular chemistry, Organic chemistry, Physical chemistry, Structural chemistry Others : Molecular Bistability, Electronic conductivity, Spin Crossover Complexes, Hybrids materials, Surface chemistry
Research fields EURAXESS :	Chemistry Inorganic chemistry Chemistry Structural chemistry
Implantation du poste :	0311384L - UNIVERSITE TOULOUSE 3
Localisation :	TOULOUSE
Code postal de la localisation :	31062
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	DRH - POLE CARRIERE 118, RTE DE NARBONNE - BAT. 3R1 31062 - TOULOUSE CEDEX 9
Contact administratif :	REGINE RICO
N° de téléphone :	RESPONSABLE POLE CARRIERE 05.61.55.62.04
N° de Fax :	00.00.00.00.00
Email :	rpm@adm.ups-tlse.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2018
Mots-clés :	chimie ; chimie de coordination ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	FSI
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UPR8241 (197417418A) - LABORATOIRE DE CHIMIE DE COORDINATION
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://appli-gestion.univ-tlse3.fr/rpm

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

FICHE DE POSTE

UFR : F.S.I

Section CNU : 32

Corps : MCF

N° de poste : 0467

Intitulé du profil : Chimie de Coordination, matériaux moléculaires, fonctionnalisation de surface et propriétés nanoélectroniques

Profil en anglais : (300 caractères maximum, espaces compris)

Inorganic chemistry, Molecular chemistry, Organic chemistry, Physical chemistry, Structural chemistry
Others : Molecular Bistability, Electronic conductivity, Spin Crossover Complexes, Hybrids materials, Surface chemistry

Enseignement

➤ Filières de formation concernées :

Le candidat ou la candidate dispensera des enseignements de cours, TD, TP en chimie organique et inorganique au niveau de la licence mention chimie et du master mention chimie.

➤ Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La mise en place de la nouvelle accréditation a fait émerger des besoins dans les enseignements de la chimie organique et inorganique. La personne recrutée devra non seulement assurer ces enseignements, mais également s'investir dans la stabilisation des nouvelles maquettes.

Recherche

➤ Activités de recherche :

Les activités de recherche de la personne recrutée se feront dans l'équipe « *Matériaux Moléculaires Commutables* » (Direction Dr Azzedine Bousseksou) au sein du Laboratoire de Chimie de Coordination de Toulouse. Elles consisteront à synthétiser des complexes inorganiques, à propriétés électroniques remarquables, fonctionnalisant des nanoparticules bistables à transition de spin.

Laboratoire(s) d'accueil :

➤ Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS à Toulouse

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UPR CNRS	N°8241	43	40

Retraite :

➤ Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) : 1

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Chimie

Lieu(x) d'exercice : Université Paul Sabatier - FSI

Equipe pédagogique : Licence chimie et master chimie

Nom du directeur ou de la directrice département : Christel CAUSSERAND

Tel directeur dépt. : 05 61 55 86 90

Email directeur dépt. : caussera@chimie.ups-tlse.fr

URL dépt. :

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS à Toulouse, UPR 8241, 205 route de Narbonne F 31077, Toulouse, France

Nom directeur labo : Azzedine Bousseksou

Tel directeur labo : 0561333169

Email directeur labo : azzedine.bousseksou@lcc-toulouse.fr

URL labo : <https://www.lcc-toulouse.fr/>

Descriptif labo : Laboratoire de Chimie de Coordination, UPR CNRS n°8241, formé de 16 Equipes de recherche et de 14 services communs scientifiques et techniques. L'activité de recherche de recherche fondamentale du Laboratoire se concentre sur la conception et la caractérisation de molécules ou d'édifices poly-atomiques originaux, souvent aux interfaces de la chimie de coordination et de l'hétérochimie avec les matériaux ou la biologie.

Fiche AERES labo :

https://www.google.fr/search?client=firefox-b&dcr=0&q=rapport+hceres+cnrs+lcc&oq=rapport+hceres+cnrs+lcc&gs_l=psy-ab.3..33i160k1l4.15916.19612.0.19845.12.12.0.0.0.97.1000.12.12.0....0...1.1.64.psy-ab..0.10.836...0j0i22i30k1j33i22i29i30k1.FXYAwGIX1PA

Descriptif projet :

Le projet de recherche rattaché à ce poste s'intègre dans l'équipe « *Matériaux Moléculaires Commutables* » dirigée par Azzedine Bousseksou au Laboratoire de Chimie de Coordination de Toulouse. Le projet est focalisé sur la synthèse de complexes inorganiques à propriétés électroniques remarquables fonctionnalisant des nanoparticules bistables à transition de spin. Les hybrides ainsi synthétisés sont caractérisés en collaboration avec les physiciens et théoriciens du groupe en vue de leur intégration dans des dispositifs nanoélectroniques. Du point de vue de la Chimie de synthèse, un effort considérable de "design" du ligand sera entrepris en vue d'une coordination chimique efficace sur plusieurs centres métalliques pour assurer une bonne communication électronique des centres métalliques. Une démarche parallèle consistera à sélectionner les ligands qui possèdent les substituants nécessaires. Une synergie de propriétés de conduction électronique et de bistabilité électronique sera recherchée. La composante synthèse Chimique du projet s'étend de la synthèse organique, inorganique, chimie de coordination et fonctionnalisation des surfaces en passant par les études de communication électronique/électrochimie ou des arrangements moléculaires (effets du packing sur la conductivité des matériaux). Le projet se trouve de fait à l'interface des disciplines et des domaines scientifiques de la Chimie.

Description activités complémentaires : Participation à la vie et l'animation scientifique de l'équipe

Moyens :

Moyens matériels : l'ensemble des équipements de synthèse chimique et de caractérisation de l'équipe et du Laboratoire.

Moyens humains : Activité en interaction avec les 4 permanents de l'équipe et de l'ensemble des étudiants master, doctorant et post-doctorants de l'équipe ~ 5 par/ an

Moyens financier : moyens récurrents de l'équipe (~20. 000 /an) et moyens contractuels de l'équipe (~ 100. 000 /an en moyenne)

Autres moyens

Autres informations :

Compétences particulières requises

Evolution du poste

Rémunération

"L'UT3 met en œuvre une politique d'égalité des chances et encourage les candidatures de femmes et d'hommes qualifiés, en excluant toute discrimination"