

<b>Numéro dans le SI local :</b>	45845
<b>Référence GESUP :</b>	
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	32-Chimie organique, minérale, industrielle
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Nanomatériaux hybrides innovants pour la production d'hydrogène par scission électro(photo)catalytique de la molécule d'eau
<b>Job profile :</b>	Innovative hybrid nanomaterials for the production of hydrogen by electro (photo) catalytic cleavage of the water molecule
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Chemistry
<b>Implantation du poste :</b>	0311384L - UNIVERSITE TOULOUSE 3
<b>Localisation :</b>	Toulouse
<b>Code postal de la localisation :</b>	
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	DRHDS - POLE DE GESTION DES E/EC 118, RTE DE NARBONNE - BAT. 3R1  31062 - TOULOUSE CEDEX 9
<b>Contact administratif :</b> <b>N° de téléphone :</b> <b>N° de Fax :</b> <b>Email :</b>	ZAHARIA OMAR GESTIONNAIRE POLE DE GESTION DES E/EC 05.61.55.87.65 00.00.00.00.00 carriere.enseignant@univ-tlse3.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2022
<b>Mots-clés :</b>	
<b>Profil enseignement :</b> <b>Composante ou UFR :</b> <b>Référence UFR :</b>	FSI
<b>Profil recherche :</b> <b>Laboratoire 1 :</b> <b>Application Galaxie</b>	UPR8241 (197417418A) - LABORATOIRE DE CHIMIE DE COORDINATION OUI

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 pages suivantes

**Campagne d'emplois 2022**

**RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR  
ETABLISSEMENT : UNIVERSITE TOULOUSE 3**

**INFORMATIONS GENERALES SUR LE POSTE :**

<b>Composante (UFR, Ecole, Institut)</b>					
Faculté des Sciences et Ingénierie					
Localisation géographique du poste : 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse					
<b>Unité de recherche (UMR, EA, SFR)</b>					
Nom (acronyme + code unité : ex. UMR 1234) : LCC, UPR 8241					
Localisation géographique du poste : 205 route de Narbonne, 31400 Toulouse					
<b>Identification du poste à pourvoir</b>					
Section(s) CNU (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication) : 32					
Date de prise de fonction :			01/09/2022		
N° poste national * : 32 MCF 0755					
N° poste SIRH * : 45845					
Etat de l'emploi* :			<input type="checkbox"/> Vacant <input type="checkbox"/> Susceptible d'être vacant		
<b>PR</b>			<b>MCF</b>		
<b>Article de publication</b>					
<b>(se reporter aux articles 26, 33, 46 et 51 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)</b>					
Art. 46.1°	Titulaires HDR	<input type="checkbox"/>	Art. 26.I.1°	Titulaires doctorat	<input checked="" 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. 46-1	MCF + mandat 4 ans qualité chef établissement	<input type="checkbox"/>			
Art. 58-1	Détachement européen	<input type="checkbox"/>			

<b>PROFIL</b>	
Profil court du poste ( <b>saisie GALAXIE limitée à 2 lignes et 200 signes espaces compris maximum</b> ) :	+ MOTS CLEFS (5 maximum) contenus dans la liste jointe au mail
Nanomatériaux hybrides innovants pour la production d'hydrogène par scission électro(photo)catalytique de la molécule d'eau	Catalyse pour l'Énergie, Chimie de coordination, Nanomatériaux
Libellé discipline traduit en anglais ( <b>obligatoire</b> ) :	
Chemistry	
Profil court du poste traduit en anglais ( <b>obligatoire</b> ) :	
Innovative hybrid nanomaterials for the production of hydrogen by electro (photo) catalytic cleavage of the water molecule	Catalysis for Energy, Coordination chemistry, Nanomaterials
Champ(s) disciplinaire(s) EURAXESS** :	
Chimie/Chemistry	

**\*\* Obligatoire ou à envisager selon pertinence**

**PROFIL DETAILLE :**

<b>Enseignement</b>	
Département d'enseignement :	Chimie
Nom du directeur du département :	Franck Jolibois
Tél :	05 61 55 86 90
Courriel :	franck.jolibois@univ-tlse3.fr

**Enseignement :**

Le(la) candidat(e) recruté(e) s'impliquera dans les enseignements du Département de Chimie relevant de la section 32 du CNU, que ce soit en Licence de chimie dans sa nouvelle structure modulaire ou en Master mention Chimie.

Il/elle assurera en particulier des enseignements relevant du tronc commun tel que la chimie générale, la thermodynamique, la cinétique, la chimie des solutions, la chimie du solide, la chimie organique et inorganique, l'atomistique mais aussi dans des enseignements spécifiques au sein du Master, mention Chimie.

Par ailleurs, le(la) candidat(e) s'impliquera dans la mise à niveau des expérimentations proposées en travaux pratiques ou dans le développement de nouvelles activités. Pour le L1, celles-ci devront être adaptées aux nouveaux profils des néo entrants suite à la réforme du baccalauréat. Une participation à la vie du département et la prise de responsabilités (UE, direction des études, ...) seront attendues.

Sur le plan pédagogique, l'intégration d'approches numériques (e-formation ...) dans le schéma classique CM/TD/TP sera à développer et/ou à consolider. L'impulsion de ces méthodes s'appuie maintenant sur une expérience plus largement partagée et ouvre vers de nouvelles approches pédagogiques à développer.

Dans la dynamique qui est de plus en plus instaurée dans nos formations, le(la) candidat(e) veillera à aussi souvent que possible à mettre en relation ses enseignements et les problématiques du monde socio-économique.

Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	LCC
Code unité (ex. UMR 1234)	UPR 8241
Nom du directeur de l'unité de recherche :	A. Bousseksou
Tél :	05 61 33 31 69
Courriel :	azzedine.bousseksou@lcc-toulouse.fr
Nom du responsable de l'équipe (le cas échéant) :	Karine Philippot
Tél :	05 61 33 32 30
Courriel :	karine.philippot@lcc-toulouse.fr

### Recherche :

S'inscrivant dans l'un des axes de recherche phares du LCC, la catalyse, les activités de recherche seront centrées sur le développement de nanomatériaux hybrides associant des nanoparticules de métaux et des photosensibilisateurs (métalliques ou organiques) pour leur application en tant que catalyseurs pour la production d'hydrogène par fractionnement de l'eau *via* des processus électro(photo)activés. La synthèse des photosensibilisateurs et des nanoparticules, leur assemblage et leur mise en oeuvre en électro(photo)catalyse seront les principales étapes à réaliser. La personne recrutée bénéficiera du soutien et de l'expertise de l'équipe d'accueil en synthèses de complexes à propriétés photoactives, chimie de coordination, nanochimie, (nano)catalyse et énergie ainsi que de son réseau de collaborations (inter)nationales.

Visant la production d'hydrogène, ce profil de recherche est en parfaite adéquation avec les axes stratégiques de l'Université Toulouse 3 Paul Sabatier et de la Région Occitanie concernant les modes de production d'énergie propres et renouvelables. Il est à noter que l'équipe d'accueil participe activement au « défi clé hydrogène vert » de la Région Occitanie. Les connaissances acquises dans la production d'hydrogène à partir de l'eau ouvriront des perspectives dans la transformation du CO<sub>2</sub> en carburants solaires, un autre grand défi sociétal.

### Activités complémentaires

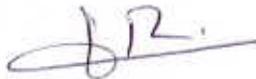
L'intégration d'un.e MCF ayant des compétences en synthèse chimique de composés photo-actifs (organiques et métalliques) et l'implantation de procédés électro(photo)activés permettra une avancée des activités de l'équipe d'accueil dans le domaine de l'hydrogène, et au-delà une meilleure visibilité. Des études photo-physiques et/ou théoriques (accessibles *via* des collaborations existantes ou à mettre en place) contribueront à la compréhension des systèmes étudiés et à l'amélioration des performances catalytiques.

### Moyens (*humains, matériels, financiers et autres se rapportant à l'unité de recherche et au département*)

La personne recrutée bénéficiera des moyens humains, matériels, financiers et autres du LCC.

### Autres informations (*Compétences particulières, évolution du poste, rémunération*)

Des compétences en synthèse organique et de complexes métalliques, chimie de coordination, électro(photo)catalyse sont parmi les principales compétences attendues pour ce poste MCF. Des compétences en nanochimie et/ou matériaux constitueront des atouts appréciables.

Date	Signature avec cachet du directeur/de la directrice de composante
A Toulouse, le ...../...../ 20...	
Date	Validation du CAC
A Toulouse, le ...../...../ 20...	
Date	Signature du président*
A Toulouse, le ...../...../ 20...	<p data-bbox="608 640 1070 674">Le président de l'université Toulouse 3</p> 

**\*Leur obtention est du ressort de la DRH**

*Rappel : L'Université Paul Sabatier met en œuvre une politique d'égalité et encourage les candidatures de femmes et d'hommes qualifiés, en excluant toute discrimination.*

*Poste également ouvert aux personnes bénéficiant de la reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé.*

*Pour faciliter la lecture du document, le masculin générique se réfère aussi bien aux femmes qu'aux hommes.*