

Campagne Emplois 2026
RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR

☒ **Université de Toulouse**

LOCALISATION DU POSTE

UFR : Faculté Sciences et Ingénierie

Département de rattachement : Chimie

Localisation géographique du poste : 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9

UNITE DE RECHERCHE (UMR, URU, SFR)

Nom : Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée (LHFA, UMR 5069 CNRS-UT)

Localisation géographique du poste : 118 route de Narbonne, Bât 2R1 - LHFA, 31062 Toulouse Cedex 9

☒ **ZRR**

IDENTIFICATION DU POSTE A POURVOIR

Section CNU : 32 (Chimie organique, minérale, industrielle)

Date de prise de fonction :

1^{er} septembre 2026

Motif et date de début et de fin de la vacance * :

N° poste national * :

N° poste SIRH * :

Etat de l'emploi* :

☒ Vacant ☐ Susceptible d'être vacant

** Rubriques réservées à la DRH*

ARTICLE DE PUBLICATION

(se reporter aux articles 26, 33, 46 et 51 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)

PR

Art. 46.1°

Titulaires HDR



MCF

Art. 26.I.1°

Titulaires doctorat



PROFIL

PROFIL COURT DU POSTE

(Nano)catalyse et activations durables pour la synthèse

Profil court du poste traduit en anglais

(Nano)catalysis and sustainable activations for synthesis

Libellé discipline traduit en anglais

Chemistry

+ Mots clés

Catalyse
Synthèse
Réactivité
Nanomatériaux
Mécanismes élémentaires

Champ(s) disciplinaire(s) EURAXESS :

Chemistry: Homogeneous catalysis – Organic Chemistry – Reaction mechanisms

Technology: Nanotechnology

Others: Photo-activated processes – Waste valorization

PROFIL DETAILLE DU POSTE

Enseignement

Département d'enseignement :	Chimie
Nom du directeur du département :	Franck JOLIBOIS
Téléphone :	+33 5 61 55 96 38
Courriel :	franck.jolibois@utoulouse.fr

▪ Enseignement :

La personne recrutée s'impliquera dans les enseignements relevant de la section CNU 32 du département de Chimie, que ce soit en Licence mention « Chimie » dans sa nouvelle structure modulaire ou dans différents parcours du Master mention « Chimie ».

Elle pourra intervenir en particulier dans des enseignements de type Cours, TD ou TP, relevant du tronc commun de Licence de « Chimie », « Physique-Chimie », tels que la chimie générale, la thermodynamique, la cinétique, la chimie des solutions, la chimie organique et inorganique, l'atomistique et la spectroscopie. Pourront également être concernés des enseignements spécifiques du parcours « Chimie moléculaire » de Licence et du Master « Chimie ». La personne recrutée pourra ainsi être force de proposition au sein de différentes UE dans lesquelles elle interviendra.

Sur le plan pédagogique, une implication forte dans les actions de réussite en Licence et dans le développement d'approches pédagogiques originales permettra à la personne recrutée de prendre une part active dans la nouvelle structure de formation proposée. A moyen terme, la personne devra participer à différents niveaux, que ce soit en Licence ou en Master, au développement de l'approche par compétences ainsi qu'aux réflexions sur l'offre de formation que nous proposerons pour la prochaine accréditation (rentrée 2027).

Recherche

Nom du laboratoire :	Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée (LHFA)
Code unité :	UMR 5069 CNRS-UT
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Montserrat GOMEZ
Téléphone :	+33 5 61 55 68 03
Courriel :	montserrat.gomez-simon@utoulouse.fr
Nom du responsable de l'équipe :	Montserrat GOMEZ / Sami LAKHDAR
Téléphone :	+33 5 61 55 68 03 / +33 5 61 55 61 23
Courriel :	montserrat.gomez-simon@utoulouse.fr / sami.lakhdar@utoulouse.fr

▪ Recherche :

La (nano)catalyse au sein du LHFA représente un axe transversal de recherche, avec des expertises reconnues internationalement. Ces dernières années, le LHFA s'intéresse à l'utilisation de la lumière comme source d'énergie douce et propre, avec un potentiel très important dans les procédés photocatalytiques induisant une sélectivité élevée. Dans cette démarche, le LHFA a récemment élargi ses compétences avec la création d'une équipe de recherche autour de la physico-chimie organique pour développer de nouvelles transformations chimiques au travers de la catalyse photorédox. La personne recrutée pourra apporter un complément sur des (nano)matériaux à propriétés plasmoniques et les coupler aux systèmes organiques, afin d'activer des liaisons récalcitrantes, comme les liaisons C(sp³)-Cl présentes dans un certain nombre de résidus (tels que les pesticides), de transformer des composés provenant de la biomasse en produits de valeur ajoutée ou de la production de dihydrogène par des réactions de déshydrogénation photocatalytiques. Des études mécanistiques incluant le suivi de réactions (équipements disponibles au LHFA : React-IR, Flash Laser Photolysis, UV-vis stopped-flow, Spectrofluorimètre ; en plus d'équipements de routine : GC, HPLC, IR, etc.) seront indispensables pour la compréhension et en conséquence l'adaptation des procédés aux cibles envisagées, couplées à des caractérisations poussées de matériaux en s'appuyant majoritairement sur les services d'analyse du site.

Ce profil s'insère parfaitement dans les axes stratégiques de l'UT et de la Région Occitanie : environnement et valorisation de ressources, chimie/économie circulaire et énergie, et du programme PIA4 TIRIS, concernant les transitions d'énergie durables : transformations chimiques sélectives promues par la lumière (notamment visible) à température ambiante, minimisant les résidus et économisant de l'énergie, représentant un impact majeur pour les applications industrielles.

Activités complémentaires

Outre les activités de recherche et d'enseignement, la personne recrutée participera à la vie collective du LHFA et de l'université : animation scientifique (rapporteur dans les journées de mi-thèse du LHFA, proposition de conférenciers invités, etc.), tâches d'intérêt collectif (e.g. correspondant LHFA pour un des services communs), communication (différents réseaux sociaux LHFA), participation au conseil de laboratoire du LHFA ; vulgarisation scientifique (fête de la Science, journées portes ouvertes) ; implication dans des tâches collectives de l'UT (participation au conseil de la fédération Institut de Chimie de Toulouse (ICT), commissions de recrutement, etc.).

Moyens

La personne recrutée aura le soutien du responsable de l'équipe d'accueil, lui permettant d'intégrer et définir les projets de recherche. Les ingénieurs de la plateforme technique l'aideront pour le lancement de son thème de recherche et également pour amorcer des demandes de projets. Le LHFA soutient les jeunes chercheurs avec les contrats doctoraux que lui attribue l'Ecole Doctorale SdM. La personne bénéficiera des infrastructures et équipements du LHFA, de l'ICT et du Centre Raimond Castaing. Le LHFA et l'équipe d'accueil lui offriront les moyens nécessaires pour son installation et développement de ses activités (poste de travail au laboratoire, bureau, PC, etc.). L'équipe d'accueil, au travers de ses propres projets, pourra intégrer la personne recrutée, l'encourager et la soutenir dans ses candidatures au niveau européen.

Autres informations

Les compétences requises seront : synthèse organique, synthèse de (nano)catalyseurs, réactivité photochimique et catalyse organique ou organométallique. Des connaissances en nanomatériaux plasmoniques seront appréciées. Bien évidemment, le soutien indiqué dans la partie « moyens » ci-dessus a pour principal objectif de stimuler le développement de la carrière de la personne recrutée au niveau de projets de recherche et également d'offrir un cadre d'équipe approprié afin de trouver le bon équilibre entre l'enseignement et la recherche.

L'Université met en œuvre une politique d'égalité en excluant toute discrimination. L'Université encourage et valorise toutes les candidatures de femmes et d'hommes en fonction de leurs qualifications.

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.

Date	Signature avec cachet du directeur de composante
A Toulouse, le 27/11/2025	 UNIVERSITÉ DE TOULOUSE Faculté sciences et ingénierie Directeur Eric CLOTTES
	Validation du CAC
	02 /12/2025
Date	Signature de la présidente
A Toulouse, le 15/12/2025	P/O la Présidente de l'Université de Toulouse  UNIVERSITÉ DE TOULOUSE Faculté sciences et ingénierie Directeur Eric CLOTTES