

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 : Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales (CEMES, UPR CNRS 8011)

Localisation géographique du poste : 29 rue Jeanne Marvig, Toulouse

☒ **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 :

Synthèse de machines moléculaires multifonctionnelles par approche modulaire

Profil court du poste traduit en anglais :

Synthesis of multifunctional molecular machines using a modular approach

Libellé discipline traduit en anglais :

Chemistry

+ Mots clés

Chimie organique
Chimie de coordination
Méthodologie de synthèse
Synthèse multi-étapes

Champ(s) disciplinaire(s) EURAXESS :

Chemistry: Molecular chemistry, Organic chemistry, Coordination chemistry

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 mention « Chimie ». La personne recrutée pourra ainsi être force de proposition au sein de différentes unités d'enseignement 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. À 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 :	Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales (CEMES)
Code unité :	UPR 8011
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Alain COURET
Téléphone :	05 62 25 78 07
Courriel :	alain.couret@cemes.fr
Nom du responsable de l'équipe :	Jacques BONVOISIN
Téléphone :	05 62 25 78 52
Courriel :	jacques.bonvoisin@cemes.fr

▪ Recherche :

Le domaine des « machines moléculaires » est en pleine expansion, avec la recherche constante de fonctionnalités accrues pour les systèmes étudiés, qui se traduit par une forte complexification des structures moléculaires. Dans ce contexte, l'expertise reconnue du groupe *Nanosciences* (GNS) du CEMES en synthèse multi-étapes « conventionnelle » en solution et également en synthèse sur surface constitue un atout majeur pour le développement d'une nouvelle génération de nanomachines contenant différentes sous-unités aux fonctionnalités complémentaires, e.g. combinant un moteur avec un train d'engrenages ou encore une nanovoiture avec un treuil. Ces systèmes, qui étaient encore très récemment impossibles à synthétiser en solution, deviennent accessibles par des voies de synthèse hybrides, mettant en jeu un assemblage final sur surface.

Il est recherché un profil de chimiste organicien et/ou de coordination multi-étapes avec un profil adapté pour concevoir et synthétiser par stratégie hybride des machines moléculaires de nouvelle génération contenant différentes sous-unités fonctionnelles. La synthèse multi-étapes en solution permettra une complexification progressive des diverses briques, qui seront alors interconnectées par chimie de surface en collaboration avec nos collègues physiciens, pour générer *in situ* les architectures complexes visées. Ce profil requiert une très bonne connaissance de la chimie organique et/ou de coordination multi-étapes et une bonne aptitude au travail en équipe multidisciplinaire. Le recrutement d'une personne avec une formation et un parcours diversifié, ayant évolué dans des environnements différents, sera privilégié.

▪ Moyens :

Le CEMES est équipé de laboratoires de chimie avec hottes, gaz inertes, boîte à gants, ainsi que tout le matériel et la verrerie nécessaires pour faire de la synthèse multi-étapes au plus haut niveau. Il dispose aussi de spectroscopie RMN (routine), IR, UV-Vis-NIR, et d'un chromatoflash. De plus, le groupe *Nanosciences* du CEMES fait partie de l'Institut de chimie de Toulouse (ICT, UAR 2599), ce qui lui donne accès à l'ensemble des plateformes analytiques du site.

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 CLOTES

	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 CLOTES