

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 de Génie Chimique (LGC, UMR 5503 CNRS-UT-Toulouse INP)

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

☐ ZRR

IDENTIFICATION DU POSTE A POURVOIR

Section CNU : 62 (Energétique, Génie des procédés)

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			MCF		
Art. 46.1°	Titulaires HDR	☐	Art. 26.I.1°	Titulaires doctorat	☒

PROFIL

PROFIL COURT DU POSTE :

Ingénierie des procédés physico-chimiques

Profil court du poste traduit en anglais :

Physicochemical process engineering

Libellé discipline traduit en anglais :	+ Mots clés
Physicochemical process engineering	Procédés physico-chimiques Procédés électrochimiques Procédés membranaires Génie des interfaces Bioprocédés

Champ(s) disciplinaire(s) EURAXESS :

Engineering: Process engineering

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 participera à la formation d'étudiants des filières relevant majoritairement de la 62^{ème} section du CNU pour sa composante chimie. Les diplômes concernés sont la Licence mention « Chimie » du niveau 1 au niveau 3 ainsi que la mention de Master « Génie des Procédés et Bioprocédés » (M1, M2 IPPD / GPB) ou le parcours Master Erasmus Mundus MESD.

La personne s'investira plus particulièrement dans les enseignements de la chimie-physique, des transferts et du génie des procédés issus de l'offre de formation largement remaniée lors de l'accréditation actuelle.

L'offre de formation de la mention « Génie des Procédés et Bioprocédés » est structurée autour de deux orientations fortes : d'une part, une formation vers les procédés appliqués aux problématiques sociétales actuelles comme l'énergie, le recyclage, la mine urbaine ou bien encore le (re)traitement des effluents liquides ou gazeux industriels par la mise en œuvre de procédés chimiques, physico-chimiques ou biologiques, et d'autre part, une formation organisée autour d'acquisitions de compétences, par l'étudiant, depuis la première année jusqu'au M2.

La personne recrutée participera au développement de pédagogies innovantes (projets, classe inversée, enseignements à distance, jeux sérieux, etc.). Elle s'inscrira dans les actions mises en place au sein du Master GPBP : Approche Par Compétences, alternance, développement de la FTLV, renforcement des relations avec le monde socioéconomique. La formation dispensée sera fortement orientée vers la délivrance de compétences permettant l'insertion au niveau cadre dans le domaine du Génie des Procédés ou la poursuite de la formation par un doctorat. Le développement d'enseignements relevant de la Transition Environnementale et Sociale est également prévu lors de la prochaine accréditation (rentrée 2027).

La personne recrutée devra donc inscrire son enseignement dans ces deux orientations. En particulier, les besoins se situent au niveau des travaux pratiques, des travaux dirigés et des mises en situation de type projet / bureau d'études. Ces tâches couvriront également le suivi des alternants ou des stagiaires aux niveaux M1 et M2.

Recherche

Nom du laboratoire :	Laboratoire de Génie Chimique (LGC)
Code unité :	UMR 5503
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Pascal FLOQUET (Directeur) / Pierre GROS (Directeur-adjoint)
Téléphone :	05 34 32 36 04 / 05 61 55 82 69
Courriel :	pascal.floquet@toulouse-inp.fr / pierre.gros@utoulouse.fr

▪ Recherche :

Les activités de recherche du poste consisteront à développer des connaissances dans le domaine de l'ingénierie des procédés physico-chimiques. A titre d'exemples, le(a) candidat(e) pourra développer des activités de recherche dans l'un des domaines suivants : la conversion et le stockage de l'énergie, la décarbonation des procédés, le retraitement de métaux stratégiques, la dépollution d'effluents, le recyclage de fluides, le traitement ou la production de gaz, la synthèse et la valorisation de molécules ou de nouveaux matériaux innovants, la séparation de biomolécules, etc.

L'étude des phénomènes de transfert et de la physico-chimie des interfaces mis en jeu dans les procédés (électrochimiques et/ou membranaires) constituera un axe central de ces travaux.

Plus précisément, le projet de recherche du (de la) candidat(e) s'inscrira dans une démarche scientifique visant à concevoir des interfaces, à utiliser et développer des méthodes permettant de caractériser finement leurs propriétés physico-chimiques, à étudier les transferts à leur voisinage, afin de les optimiser pour la transformation de la matière et de l'énergie.

Les verrous scientifiques et technologiques à lever s'adresseront à un ou plusieurs des items suivants :

- la conception de nouveaux réacteurs (chimique, électrochimique, biochimique) à partir d'une approche multi-échelle pour l'intensification des procédés ou le couplage réaction/séparation,
- les procédés membranaires et/ou électrochimiques pour la séparation de milieux complexes,
- l'intégration de capteurs et dispositifs de mesure pour le suivi en temps réel des processus,
- la modélisation et la simulation à différentes échelles des procédés,
- la conception de matériaux innovants (électrode, membrane),
- les procédés de modification de surfaces pour leur conférer de nouvelles propriétés fonctionnelles (chimiques, catalytiques, etc.),
- l'étude et la caractérisation physico-chimique de ces surfaces (membranes, électrodes, colloïdes),
- les outils micro et milli fluidiques permettant l'étude, la miniaturisation et le contrôle des procédés.

Ainsi le(a) candidat(e) sera invité(e) à développer un projet de recherche innovant dans l'une des thématiques stratégiques de l'un des Départements « Procédés Electrochimiques » (PE) ou « Génie des Interfaces et des Milieux Divisés » (GIMD) du Laboratoire de Génie Chimique de l'Université de Toulouse sur le site de Rangueil.

▪ Moyens :

La personne recrutée bénéficiera de tout l'environnement humain et matériel du LGC, et notamment de l'un et/ou de l'autre des deux Départements PE et GIMD. Elle pourra également bénéficier d'un financement du Laboratoire sur fonds propres dédié aux nouveaux entrants pour le démarrage de ses activités de recherche, ainsi qu'un accès privilégié aux financements de projets sur appel à projets du Laboratoire (projets PLUS).

▪ Autres informations :

La personne recrutée devra posséder une formation en génie des procédés. Des connaissances supplémentaires en thermodynamique, simulation et en intelligence artificielle seraient également appréciées en appui de la démarche scientifique pour l'optimisation des interfaces, transferts et procédés.

Le(a) candidat(e) devra également démontrer une grande capacité à travailler en équipe afin de pouvoir s'insérer au mieux dans le département d'accueil, d'encadrer des étudiantes et étudiants de la Licence au Doctorat, qu'il s'agira d'accompagner dans leurs travaux de recherche et de collaborer efficacement avec des partenaires académiques et industriels dans une thématique fortement interdisciplinaire.

Il est attendu que le candidat ou la candidate s'implique dans le montage et la gestion de projets de recherche, qu'il s'agisse de projets nationaux (ANR, PEPR, etc.), de collaborations industrielles ou de programmes européens. De bonnes compétences rédactionnelles, français, anglais, sont donc requises, notamment pour la rédaction de publications scientifiques internationales, de rapports de projets ou de demandes de financements.

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