



Campagne d'emplois enseignants-chercheurs - Année 2023

Établissement : TOULOUSE INP	Implantation de l'emploi demandé : Toulouse
------------------------------	---

Identification de l'emploi

N° Galaxie : 4166 Nature de l'emploi : Professeur des universités Section CNU : 32	Composante : Toulouse INP-ENSIACET
--	------------------------------------

Profil pour publication au Journal Officiel (si différent de l'intitulé de la section) :

Chimie organique, minérale, industrielle

Mots-clés (à l'aide de la liste issue de Galaxie)

catalyse
 catalyse pour l'énergie
 chimie de coordination
 méthodologie de synthèse
 photochimie

Nature du concours (PR ou MCF) (se reporter aux articles 46 et 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié) :

- PR
 46-1
 46-2
 46-3
 46-4

 MCF
 26-1
 26-2
 26-3
 26-4

Job Profile : court paragraphe en anglais (300 caractères maxi, ponctuation et espaces inclus)

Advances in catalysis are today at the heart of the circular concept of "keeping the molecules in play". The candidate for this position of University Professor will join an already constituted research team, which has recognized expertise in catalysis based on transition metals.

Compteur = 280 caractères

Research fields (base Euraxess)

Homogeneous catalysis
 Organic chemistry
 Applied chemistry
 Molecular chemistry

Contexte établissement

Il est attendu de la personne recrutée des capacités pour développer et piloter des unités d'enseignement ou formations dans le cadre d'une approche par compétences, en s'appuyant sur des méthodes et moyens pédagogiques innovants. Nous formons dans nos écoles des ingénieurs, et il est donc attendu une capacité à proposer des programmes pédagogiques en lien avec les compétences spécifiques de l'ingénierie et en interaction avec le monde socio-économique. En ce sens, un suivi personnalisé des élèves dans la construction de leur trajectoire professionnelle est systématiquement déployé.

Afin d'accompagner la politique de l'établissement en faveur du développement durable et de la responsabilité sociétale, la personne recrutée sera invitée à éclairer ses interventions selon le prisme des grandes transitions.

Dans le cadre de la transformation de notre établissement en Centrale Toulouse Institut, la personne recrutée aura également vocation à intervenir dans le cursus Ingénieur Centrale Toulouse. Nourries de ses compétences et expertises, ces interventions seront réalisées dans des domaines et au sein d'équipes pédagogiques pluridisciplinaires. Dans les premières années de sa prise de fonction, elle pourra s'investir dans la construction de la future offre de formation de Centrale Toulouse Institut.

Par ailleurs, pour répondre au besoin d'ouverture de nos formations à un public international, il est aussi attendu d'elle une capacité à développer des cours en langue anglaise et élaborer des formations dans un contexte international. L'établissement offrira des opportunités d'enseignement à l'international notamment dans les implantations du Groupe des Écoles Centrale (Casablanca, Hyderabad, Pékin).

En recherche, la personne recrutée devra s'impliquer au bénéfice des projets collectifs de son laboratoire, qu'ils soient disciplinaires ou pluridisciplinaires.

Elle aura vocation à initier, monter et porter des projets d'envergure, éventuellement pluridisciplinaires. Elle développera et animera des réseaux aux échelles nationale, européenne et internationale et elle tissera des relations avec des partenaires socio-économiques.

En cohérence avec le projet scientifique de l'Université de Toulouse (cf. TIRIS <https://www.univ-toulouse.fr/actualites/presentation-synthetique-du-projet-tiris>), des compétences pour dialoguer scientifiquement avec les acteurs d'autres disciplines, conjuguer science avec et pour la société, favoriser la science ouverte seront appréciées. L'établissement s'attachera à retenir des candidatures au meilleur niveau.

Les projets présentés par les candidats ou candidates devront intégrer les stratégies, en Formation comme en Recherche, portant sur les grands enjeux actuels (matériaux et ressources, decarbonation, éco-conception, recyclage, mine urbaine, traitement des déchets, réindustrialisation, ...). Pour cela, le projet de candidature devra présenter des actions concrètes en lien avec les axes de l'équipe Catalyse et Chimie Fine du Laboratoire et les projets de développement de la Formation (approche compétence, activités métiers, plateformes technologiques d'innovation), mais aussi dans le cadre de projets co-construits à l'échelle de l'établissement.

Enseignement

Contact enseignement : Cédric Brandam

Mail : cedric.brandam@ensiacet.fr

Tel: 05 34 32 33 40

La personne recrutée à Toulouse INP-ENSIACET effectuera ses enseignements dans les formations ingénieurs, sous statut étudiant (FISE), statut apprenti (FISA) ou en formation continue (FC).

Elle interviendra dans les enseignements fondamentaux de la chimie. En particulier, elle s'investira sur le développement des enseignements sur les méthodes, outils et technologies innovantes associées aux compétences liées à la conception et à la synthèse des molécules/ matériaux/ produits et à l'application des méthodes de chimie durable et d'écoconception.

Le (la) candidat(e) devra également présenter un projet convaincant qui détaillera l'intégration du Développement Durable et Responsable dans les enseignements.

En s'appuyant sur ses expériences antérieures, la personne recrutée devra démontrer sa capacité à s'investir dans des responsabilités et projets d'envergure pour l'établissement au plan pédagogique et administratif et en ingénierie pédagogique. Il lui sera demandé d'être un élément moteur de l'évolution des formations en lien avec son domaine d'expertise dans le contexte de transformation de l'établissement. Pour cela, une excellente connaissance de la problématique de l'approche compétences dans le contexte des diplômes habilités par la CTI est nécessaire. Cette capacité à bâtir une stratégie convaincante doit s'appuyer à la fois sur les outils mis en place dans les formations de l'ENSIACET, dans l'établissement, mais aussi en cohérence avec les approches nationales.

Recherche

Contact Recherche : Azzedine BOUSSEKSOU

Mail : azzedine.bousseksou@lcc-toulouse.fr

Tél : +33 5 61 33 31 69 / +33 7 77 86 97 05

Les progrès en catalyse sont aujourd'hui au cœur du concept circulaire de « maintenir les molécules en jeu ». Le stockage et la distribution de l'énergie, l'utilisation du CO₂ ou de ressources biosourcées, le recyclage des plastiques et l'élimination des déchets des procédés chimiques reposent tous sur de nouvelles catalyses, souvent à base de métaux de transition qui seront de préférence non toxiques, abondants et facilement recyclables.

L'équipe Catalyse et Chimie Fine du Laboratoire de Chimie de Coordination développe des recherches fondamentales à visée appliquées dans le domaine de la synthèse catalytique. Les recherches menées visent à développer/étudier de nouveaux concepts en catalyse, à mettre au point de nouveaux systèmes catalytiques si possible supportés de façon à faciliter leur recyclage et plus récemment à développer des outils spécifiques pour la catalyse comme la chimie en flux ou l'activation photochimique. L'activation de petites molécules, en particulier pour l'énergie, et la fonctionnalisation de molécules biosourcées à partir de complexes de métaux de transition abondants constituent les cibles privilégiées de l'équipe. L'approche suivie par l'équipe est souvent génératrice de problématiques aptes à générer des collaborations fructueuses avec des collègues de la modélisation et du génie des procédés.

Le ou la candidat(e) à ce poste de Professeur des Universités intégrera une équipe de recherche déjà constituée, située sur le site de l'ENSIACET, qui possède une expertise reconnue en catalyse. Le profil recherche du poste de Professeur des Universités à pourvoir s'inscrit sur l'axe thématique « Chimie et Catalyse » du Laboratoire de Chimie de Coordination et dans l'axe stratégique autour de la transition énergétique et nouveaux itinéraires de la matière. Ces activités sont également développées dans le projet « Toulouse Initiative for Research's Impact on Society » (TIRIS) déposé dans le cadre de l'appel à projets « Excellence sous toutes ses formes » du PIA 4 visant à valoriser pleinement l'écosystème de formation et de recherche du site toulousain pour contribuer à l'émergence d'une Grande Université de Recherche.

Laboratoire(s) d'accueil : LCC

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
UPR	8241	43	33

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