



Campagne d'emplois enseignants-chercheurs - Année 2023

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

Identification de l'emploi

N° Galaxie : 4173 Nature de l'emploi : Maître de conférences Section CNU : 32	Composante : Toulouse INP-ENSIACET
---	------------------------------------

Intitulé profil (si différent de l'intitulé de la section) :

Chimie organique, minérale, industrielle

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

Synthèse organique
Carbone renouvelable
Chimie durable
Eco-procédés
Structure de la matière

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)

The candidat's research activities will focus on the development of original syntheses involving natural molecules (including polymers) according to green chemistry criteria. He/she will be able to implement various technological tools (extruder, ultrasound, etc.) to promote chemical reactivity.

Compteur = 296 caractères

Research fields voir table années précédentes (à l'aide de la base Euraxess)

Organic chemistry
Molecular chemistry
Analytical chemistry
Instrumental techniques

Contexte établissement

Il est attendu de la personne recrutée des capacités pour structurer ses enseignements et ses évaluations 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 produire des contenus 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. 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 participera à 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 se référer aux stratégies en Formation comme en Recherche portant sur les grands enjeux actuels (matériaux et ressources, recyclage, mine urbaine, décarbonation, nouveaux systèmes énergétiques, traitement des déchets, réindustrialisation...). Pour cela, le projet de candidature devra intégrer, à court ou moyen terme, des propositions en lien avec les axes du Laboratoire et les outils de pédagogie active et les plateformes technologiques d'innovation de l'Ecole (OpenLabs).

Enseignement

Directeur/Directrice des Etudes : 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 la synthèse, l'analyse, la caractérisation 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 qui détaillera l'intégration du développement durable et responsable dans ses enseignements.

Recherche

Contact Recherche : Pr Sophie THIEBAUD-ROUX

Mail : sophie.thiebaudroux@toulouse-inp.fr

Tél : +33 5 34 32 35 04

La personne recrutée sera affectée au Laboratoire de Chimie Agro-industrielle (LCA, UMR 1010 INRAE/Toulouse INP-ENSIACET), pionnier dans le domaine de la transformation des ressources renouvelables telles que les productions agricoles et les co-produits/résidus issus de la biomasse.

Ses activités de recherche s'inscriront dans le thème « Réactivité Chimique et Conception de molécules biosourcées » du laboratoire et porteront sur le développement de stratégies de synthèse originales impliquant des molécules naturelles (polymères y compris) et répondant aux principes de la chimie verte.

Le(la) candidat(e) pourra mettre en œuvre divers outils technologiques (extrudeur, ultra-sons...) pour favoriser la réactivité chimique en milieu complexe hétérogène.

Il (Elle) contribuera à relever les défis en termes de bioéconomie à travers la mise au point de procédés durables de synthèse en vue de produire des molécules/matériaux biosourcés dont les propriétés fonctionnelles seront caractérisées.

De solides compétences en synthèse organique et techniques analytiques associées sont exigées.

Une expertise en réactivité de molécules d'origine végétale sera appréciée.

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
UMR	1010	NC	NC

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