

<b>Numéro dans le SI local :</b>	
<b>Référence GESUP :</b>	
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	62-Energétique, génie des procédés
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Energétique, génie des procédés
<b>Job profile :</b>	The candidate will manage a research project to develop innovative processes for the biological treatment of water and contaminated environments. his teachings will concern quantitative chemical analysis methods and tools applied to processes and bioprocesses
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Engineering Chemical engineering
<b>Implantation du poste :</b>	0311381H - INP DE TOULOUSE
<b>Localisation :</b>	TOULOUSE
<b>Code postal de la localisation :</b>	31000
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	6 ALLEE EMILE MONSO BP 34038  31029 - TOULOUSE CEDEX 4
<b>Contact administratif :</b>	MESEGUER LAURE
<b>N° de téléphone :</b>	RESP. BUREAU ENSEIGNANTS A LA DRH 05.34.32.30.37
<b>N° de Fax :</b>	05.34.32.31.00
<b>Email :</b>	bureau-enseignants.inp@toulouse-inp.fr
<b>Date de saisie :</b>	
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2024
<b>Date de publication :</b>	09/02/2024
<b>Publication autorisée :</b>	NON
<b>Mots-clés :</b>	génie chimique ; génie des procédés ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	TOULOUSE INP - ENSIACET
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR5503 (199511947M) - LABORATOIRE DE GENIE CHIMIQUE
<b>Application Galaxie</b>	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

## Campagne d'emplois enseignants-chercheurs - Année 2024

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

### Identification de l'emploi

N° Galaxie : 4196 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 62	Composante : Toulouse INP-ENSIACET
---	------------------------------------

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

Energétique, génie des procédés.

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

Génie Chimique
Génie des Procédés

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

- MCF
  26-1  
 26-2  
 26-4

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

The candidate will manage a research project to develop innovative processes for the biological treatment of water and contaminated environments. his teachings will concern quantitative chemical analysis methods and tools applied to processes and bioprocesses.

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

Chemical Engineering
----------------------

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 notamment 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.

La personne recrutée pourra aussi être invitée à intervenir dans les formations possiblement transverses pluridisciplinaires. Il est donc attendu d'elle une ouverture à dialoguer avec des acteurs issus d'autres disciplines.

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.

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

Elle aura vocation à initier, monter et porter des projets, 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/tiris-transitions-et-interdisciplinarite/tiris-toulouse-initiative-research-s-impact-society>), des compétences pour dialoguer scientifiquement avec les acteurs d'autres disciplines, conjuguer science avec et pour la société, favoriser la science ouverte seront appréciées.

Un investissement dans les missions d'intérêt collectif est attendu au sein de l'établissement.

L'établissement s'attachera à retenir des candidatures au meilleur niveau.

## Enseignement

**Directeur/Directrice des Etudes : Odile Dechy Cabaret**

**Mail : odile.dechycabaret@ensiacet.fr**

**Tél : 05.34.32.35.74**

En matière d'enseignement, la personne recrutée devra démontrer ses capacités à travailler en équipe et à s'insérer dans le projet pédagogique de l'établissement. La personne recrutée à Toulouse INP-ENSIACET enseignera en français ou en anglais dans les formations ingénieurs, sous statut étudiant (FISE), apprenti (FISA), ou en formation continue (FC).

Elle interviendra dans les enseignements associés aux blocs de compétences « Analyser les molécules et produits » et « Concevoir et améliorer des procédés durables » portant sur les méthodes et outils d'analyses chimiques quantitatives appliquées aux procédés et bioprocédés. La méthodologie expérimentale et la métrologie ainsi que la problématique de l'analyse industrielle en ligne devront être intégrées et les méthodes spectroscopiques et chromatographiques seront en particulier traitées. Les enseignements se feront en format classique de cours, TD et TP mais aussi dans le cadre de projets et d'Activités Scientifiques Métiers ; en s'appuyant sur la plateforme des travaux pratiques de Toulouse INP-ENSIACET.

Le (la) futur(e) enseignant-chercheur développera des actions en innovation et en ingénierie pédagogique et s'attachera à mettre ses enseignements en perspective des Transitions Ecologiques et Sociales (TES).

Il (elle) contribuera également à l'accompagnement des élèves ingénieurs dans la définition de leur projet professionnel ainsi qu'à l'encadrement d'élèves en projet, en stage (FISE) ou en mission en entreprise (FISA).

## Recherche

**Directeur/Directrice de Recherche : Pascal Floquet**

**Mail : pascal.floquet@ensiacet.fr**

**Tél : 05.34.32.36.04**

Le candidat / la candidate effectuera sa recherche au sein du département Bioprocédés et Systèmes Microbiens (Biosym) du Laboratoire de Génie Chimique (UMR CNRS/Toulouse INP/UPS 5503) et plus spécifiquement dans l'axe "dépollution et valorisation biologique des effluents". Il/elle sera porteur d'un projet de recherche de développement de procédés innovants de traitement biologique de l'eau et des environnements contaminés, incluant une valorisation de la matière et de l'énergie. La problématique des micropolluants sera plus particulièrement ciblée, la maîtrise de leur dispersion constituant un des enjeux majeurs dans le contexte de plus en plus présent de la réutilisation d'eaux usées traitées ou non conventionnelles.

La personne recrutée possédera des compétences en génie des procédés avec une expérience en traitement de l'eau et en chimie analytique pour le dosage des micropolluants dans des milieux complexes. Elle devra être capable d'interagir avec des spécialistes en microbiologie et écologie microbienne lors de projets collaboratifs pour :

- Cibler les activités métaboliques/enzymatiques (consommation, dégradation, production...), et identifier des conditions opératoires favorables à l'élimination des micropolluants et de leurs effets toxiques
- Cibler la mise en œuvre spécifique (biofilm, biomasse attaché dans un système liquide ou par infiltration) de micro-organismes sélectionnés dans l'objectif de dégradation de micropolluants émergents, voire association de biodiversité (invertébrés, plantes, etc...)

Les enjeux de ces travaux sont d'intégrer des connaissances vers des niveaux de modélisation adaptés et de conduire le procédé de traitement privilégiant la mise en œuvre des conditions de dépollution identifiées en particulier dans des objectifs de réutilisation de l'eau avec un impact environnemental minimum.

### Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants- chercheurs
UMR	5503	19	85