

Numéro dans le SI local :	P000000391
Référence GESUP :	0416
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	62-Energétique, génie des procédés
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Génie des procédés:CVD(Cheical Vapor Deposition)et ALD(Atomic Layer Deposition)pour déposer des matériaux en couche mince ou des nanomatériaux multi-fonctionnels innovants pour les énergies nouvelles
Job profile :	Chemical Engineering on CVD (Chemical Vapor Deposition) and ALD (Atomic Layer Deposition) processes to deposit innovative multifunctional thin films or nanomaterials for green energies.
Research fields EURAXESS :	Engineering Chemical engineering
Implantation du poste :	0311381H - INP DE TOULOUSE
Localisation :	TOULOUSE-INP ENSIACET - Toulouse
Code postal de la localisation :	31030
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	6 ALLEE EMILE MONSO BP 34038 31029 - TOULOUSE CEDEX 4
Contact administratif : N° de téléphone : N° de Fax : Email :	DAUZATS LAURE RESP. BUREAU ENSEIGNANTS A LA DRH 05.34.32.30.37 05.34.32.31.00 bureau-enseignants.inp@toulouse-inp.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	génie des procédés ; transfert ; expérimentation ;
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	Toulouse INP-ENSIACET
Profil recherche : Laboratoire 1 : Application Galaxie	UMR5503 (199511947M) - LABORATOIRE DE GENIE CHIMIQUE 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 2022

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

Identification de l'emploi

N° Galaxie : 4156 Nature de l'emploi : Maître de conférences Section CNU ou discipline 2nd degré : 62	Composante : Toulouse INP-ENSIACET
---	------------------------------------

Situation de l'emploi :

V : vacant

Publication :

S : susceptible d'être vacant

OUI NON

RS : restitution de surnombre

Republication :

OUI NON

Date de la vacance : 01/09/2022

Motif de la vacance :

➤ échange de ce poste ?

OUI

NON

Si OUI, nature de l'emploi demandé :

section(s) CNU/discipline 2nd degré :

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

Génie des procédés : CVD (Chemical Vapor Deposition) et ALD (Atomic Layer Deposition) pour déposer des matériaux en couche mince ou des nanomatériaux multi-fonctionnels innovants pour les énergies nouvelles.

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)

Chemical Engineering on CVD (Chemical Vapor Deposition) and ALD (Atomic Layer Deposition) processes to deposit innovative multi-functional thin films or nanomaterials for green energies.

Compteur = 186 caractères

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

Chemical Engineering

Dans l'esprit des valeurs de Toulouse INP, la personne recrutée aura vocation à s'inscrire dans des projets collaboratifs pluridisciplinaires. Elle développera des collaborations aux échelles nationale, européenne et internationale et avec des partenaires socioéconomiques.

Les projets présentés par les candidats ou candidates devront se référer aux stratégies en Formation comme en Recherche portant sur les grands enjeux actuels (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 transversaux du Laboratoire et les plateformes technologiques d'innovation de l'Ecole (OpenLabs).

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

Enseignement

Directeur des études : Professeur Cédric Brandam

Mail : cedric.brandam@ensiacet.fr

Tél : 05 34 32 33 40

- filières de formation concernées
- objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

La personne recrutée effectuera son enseignement au sein de Toulouse INP-ENSIACET. Elle assurera la majorité de ses enseignements dans des fondamentaux du génie des procédés que sont le transfert de matière, le transfert thermique et le génie de la réaction. Elle interviendra sur les aspects théoriques mais devra aussi avoir une expérience des approches expérimentales pour enseigner les aspects pratiques. Ces enseignements du socle scientifique de tout ingénieur ENSIACET ont vocation à être enseignés dans le Tronc commun de l'école et de façon plus approfondie dans les spécialités en Génie chimique et Génie des procédés. En lien avec son expertise en recherche, la personne recrutée sera également amenée à s'investir dans les enseignements liés aux blocs de compétences « Elaborer et mettre en œuvre les matériaux en choisissant les procédés », « Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques » et « Gérer l'énergie et les systèmes énergétiques ».

L'ensemble de ces enseignements se fera aussi bien dans la formation initiale ingénieur sous statut étudiant que sous statut apprenti.

La personne recrutée devra s'investir dans des tâches et responsabilités d'intérêt collectif pour l'établissement.

Elle sera aussi amenée à exercer des activités d'encadrement et de tutorat.

Dans l'esprit des valeurs de Toulouse INP, elle aura vocation à accompagner les élèves dans la définition et l'élaboration de leur projet professionnel. Il lui sera demandé de participer aux actions de transformation pédagogique initiées au sein de l'école et d'avoir la capacité d'assurer des cours en langue anglaise. Enfin, le ou la candidate devra montrer un intérêt pour la pédagogie active doublé d'une appétence pour les outils didactiques et/ou numériques actuels.

Recherche

Directeur du LGC : Professeur Pascal Floquet

Mail : pascal.floquet@ensiacet.fr

Tél : 05 34 32 36 04

Rattachée au Laboratoire de Génie Chimique (LGC UMR CNRS 5503), la personne recrutée exercera son activité de recherche au sein du département Ingénierie des Réacteurs Polyphasiques Innovants (IRPI).

Ses travaux porteront sur l'étude expérimentale et la mise au point de procédés CVD et ALD innovants, écologiquement et économiquement sobres, en vue de produire des matériaux aux caractéristiques (épaisseur, composition chimique, morphologie, structure, uniformité spatiale) et aux propriétés physiques (conductivités électrique et thermique, transmittance optique, activité catalytique, barrière à la corrosion) optimisées pour des applications relatives aux domaines de l'hydrogène (piles à combustible, photo-électrolyse de l'eau), des batteries Li-ion ou des cellules photovoltaïques.

Les compétences recherchées concernent l'ingénierie expérimentale des procédés CVD ou ALD pour déposer des couches minces ou des nanomatériaux sur substrats plans, pulvérulents ou comportant des motifs submicroniques (pores, tranchées). Une expertise concernant l'application de ces matériaux au domaine des énergies nouvelles (piles à combustible, photovoltaïque, batteries Li-ion, ...) serait appréciée.

La personne recrutée devra s'impliquer dans des projets collectifs de son laboratoire, qu'ils soient disciplinaires ou pluridisciplinaires.

Une capacité à contribuer à l'animation de la recherche est attendue (expériences de partenariats académiques ou industriels, de projets internationaux, ou encore d'activités de valorisation).

Laboratoire(s) d'accueil : LGC

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

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