

<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>	33-Chimie des matériaux
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Comportement mécanique de matériaux poreux et/ou multi-matériaux
<b>Job profile :</b>	The candidate will be a specialist in mechanical behavior of porous and/or multi materials with both experimental and modeling experience to understand and design architectural and/or multi-constituted materials. He/She will have to demonstrate experience in research and teaching activities
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Engineering    Materials engineering Engineering    Mechanical engineering Technology    Materials technology
<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>	07/02/2024
<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>	
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	TOULOUSE INP - ENSIACET
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR5085 (199911771D) - CENTRE INTERUNIVERSITAIRE DE RECHERCHE ET D'INGÉNIÉRIE DES MATÉRIAUX
<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 : 4195 Nature de l'emploi : Maître de conférences Section CNU : 33 (Chimie des Matériaux)	Composante : Toulouse INP-ENSIACET
--	------------------------------------

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

Comportement mécanique de matériaux poreux et/ou multi-matériaux

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

Science et génie des matériaux
Caractérisation mécanique
microstructure

### 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  
     26-3

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

The candidate will be a specialist in mechanical behavior of porous and/or multi materials with both experimental and modeling experience to understand and design architectural and/or multi-constituted materials. He/She will have to demonstrate experience in research and teaching activities

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

Materials Engineering
Mechanical Engineering
Materials technology

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

**Contact enseignement : Christele Combes, responsable du département "matériaux" (IMAT) de l'INP-ENSIACET**

**Mail : christele.combes@toulouse-inp.fr**

**Tél : 05 34 32 34 09**

Filières de formation concernées : INP-ENSIACET

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le candidat/ la candidate devra démontrer ses capacités à travailler en équipe et à s'insérer dans le projet pédagogique de l'établissement.

Le (la) futur(e) enseignant-chercheur interviendra dans les enseignements relatifs à la chimie, la mécanique et la physique en lien avec les matériaux ou plus largement les composants pour diverses applications et ce dans un contexte de développement durable et de responsabilité sociétale. Il/elle enseignera en français ou en anglais dans les formations d'ingénieurs sous statut étudiant (FISE) et statut apprenti (FISA) de Toulouse INP-ENSIACET. Des besoins récurrents existent dans le module Matériaux composites et multi-matériaux mais aussi sur les outils numériques en science des matériaux comme les éléments finis, ou encore en travaux pratiques (Matériaux, Chimie inorganique).

Le (la) futur(e) enseignant-chercheur développera des actions en innovation et ingénierie pédagogique. 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).

La personne recrutée pourra aussi être amenée à assurer des enseignements de tronc commun généraux au sein de Toulouse INP-ENSIACET.

## Recherche

**Contact Recherche : Dominique Poquillon, Dir Adj CIRIMAT**

**Mail : dominique.poquillon@toulouse-inp.fr**

**Tél : 05 34 32 34 25**

Le (la) futur(e) enseignant-chercheur apportera des compétences permettant d'approfondir les liens entre structure, microstructure et propriétés mécaniques pour différents matériaux poreux et/ou multi-matériaux. Il s'agira d'étudier et de développer ces matériaux dans le cadre de travaux de recherche soutenus par des contrats directs avec des partenaires industriels du CIRIMAT ou par des organismes de recherche nationaux et/ou internationaux. Il/elle contribuera à élaborer et optimiser des matériaux au sein de ces projets et collaborations.

Une expérience antérieure dans l'étude du comportement mécanique des matériaux hétérogènes, tant en modélisation, qu'en expérimentation est recherchée. Elle permettra de comprendre et concevoir les matériaux architecturés et/ou multi-constitués dans un contexte d'ingénierie durable et d'Industrie 4.0. La maîtrise d'outils de simulation numérique, une expérience en couplages multi-physiques et en mesure de champs sont aussi des atouts.

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

### Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants- chercheurs
UMR	5085	18	52