



## Campagne d'emplois enseignants-chercheurs - Année 2023

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

### Identification de l'emploi

N° Galaxie : 4163 Nature de l'emploi : Professeur des Universités Section CNU : 60	Composante : Toulouse INP-ENSEEIH
--	-----------------------------------

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

Mécanique des fluides, énergétique et environnement

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

Mécanique des fluides  
Environnement  
Énergétique

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

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> PR | <input checked="" type="checkbox"/> 46-1 |
|  | <input type="checkbox"/> 46-2            |
|  | <input type="checkbox"/> 46-3            |
|  | <input type="checkbox"/> 46-4            |
| <input type="checkbox"/> MCF           | <input type="checkbox"/> 26-1            |
|  | <input type="checkbox"/> 26-2            |
|  | <input type="checkbox"/> 26-3            |
|  | <input type="checkbox"/> 26-4            |

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

A full permanent professor position is available in the fluid mechanics department at Toulouse INP and IMFT laboratory. The profile is large, concerning two main subjects., fluid mechanics for energy and/or environment

Compteur = 218 caractères

### Research fields (base Euraxess)

Engineering  
Mechanical Engineering

### 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.

Au cohérence avec le projet scientifique de l'Université de Toulouse (cf. TIRIS <https://www.univ-toulouse.fr/actualites/presentation-synthetic-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.

## Enseignement

**Contact enseignement: Gérald DEBENEST**

**Mail : gerald.debenest@toulouse-inp.fr**

**Tél : 0534322050**

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

### Descriptif du pôle :

Le pôle énergétique et environnement de Toulouse INP-ENSEEIH formé plus de 100 ingénieurs par an dans les thématiques de l'énergie, du transport, de la modélisation numérique et de l'environnement. Il forme aussi des étudiants internationaux en Master of Science and Technology (Fluid processes & Water Management) et en année de spécialisation hydraulique.

### Activités pédagogiques :

L'enseignement se fera au sein du département MF2E de Toulouse INP-ENSEEIH dans le domaine de l'énergétique et de l'environnement ainsi que dans les formations partenaires à l'échelle de l'Université de Toulouse. Une implication dans les enseignements de spécialité sera demandée, que ce soit en énergétique ou en environnement avec une capacité à projeter ses enseignements au service de la transition énergétique et climatique. La personne recrutée devra proposer un projet lui permettant d'intégrer l'équipe de direction du département de formation MF2E sur des responsabilités telles que : responsable année, parcours, Mastère, Relations Internationales.... Elle participera à l'intégration de la "mécanique des fluides" au sein des formations en projection.

Un fort investissement en tant que cadre est attendu dans des missions d'intérêt collectif, le développement et la stratégie de formation. Le/la candidat/e devra manifester des aptitudes et une appétence à prendre en charge des responsabilités administratives significatives.

La personne recrutée devra s'investir dans des responsabilités d'envergure pour l'établissement. Il lui sera demandé d'être un élément moteur de l'évolution des formations en lien avec son domaine d'expertise. 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, notamment les outils didactiques et/ou numériques actuels.

La personne recrutée pourra aussi être invitée à intervenir, voire co-construire des formations possiblement transverses. Il est donc attendu d'elle une ouverture et une capacité à dialoguer avec des acteurs issus d'autres disciplines.

## Recherche

**Contact Recherche : Eric CLIMENT**

**Mail : direction@imft.fr**

**Tél : 0534322886**

L'IMFT est une Unité Mixte de Recherche, d'environ 200 personnes. Son activité de recherche couvre de nombreuses thématiques autour de la mécanique des fluides et des transferts ou réactions associées d'un point de vue expérimental et/ou numérique. Le laboratoire entretient de nombreuses relations académiques nationales et internationales, ainsi que des activités de recherche partenariales sur quatre domaines applicatifs ou enjeux sociétaux.

Le ou la professeur.e recruté.e développera ses activités de recherche dans l'un des domaines suivants :

- écoulements et transferts dans les milieux hétérogènes et/ou multiphasiques et/ou biologiques;
- instabilités, contrôle des écoulements, interactions fluide-structure;
- transferts thermiques avec ou sans changement de phase;
- mécanique des fluides environnementale.

### Laboratoire(s) d'accueil : IMFT

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants- chercheurs
UMR	5502	17	24 INP / 29 UT3

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