

<b>Numéro dans le SI local :</b>	0121
<b>Référence GESUP :</b>	0121
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
<b>Section 2 :</b>	62-Energétique, génie des procédés
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Mécanique des fluides et transferts en milieux poreux
<b>Job profile :</b>	Experimental or CFD skills accompanied by a strong expertise in the domain of fluid mechanics and reactive heat and mass transport in porous media, with an openness towards modelling
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Other
<b>Implantation du poste :</b>	0333232J - INP DE BORDEAUX
<b>Localisation :</b>	Pessac
<b>Code postal de la localisation :</b>	33600
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	AVENUE DU DR ALBERT SCHWEITZER CS 60099  33405 - TALENCE CEDEX
<b>Contact administratif :</b> <b>N° de téléphone :</b> <b>N° de Fax :</b> <b>Email :</b>	LAURENCE SOLBES GESTIONNAIRES ENSEIGNANTS 0556846079 0556846058 0556846099 rh-enseignants@bordeaux-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>	22/02/2024
<b>Publication autorisée :</b>	NON
<b>Mots-clés :</b>	mécanique des fluides ; rhéologie ;
<b>Profil enseignement :</b> <b>Composante ou UFR :</b> <b>Référence UFR :</b>	ENSMAC
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR5295 (201119386D) - Institut de mécanique et d'ingénierie de Bordeaux
<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

Section CNU/Discipline : 60 / 62  
Profil : mécanique des fluides et transferts en milieux poreux  
Composante/Labo : ENSMAC / I2M

## **Enseignement** *(filière de formation, objectifs pédagogiques, besoin d'encadrement)*

*Décrire de manière succincte*

---

- Composante : ENSMAC
- Contact (*nom prénom, fonction, adresse mail*) : Marguerite DOLS-LAFARGUE – Directrice des études [dols@enscbp.fr](mailto:dols@enscbp.fr)

Avec une solide formation en mécanique des fluides, lui permettant d'enseigner dans cette discipline mais aussi en rhéologie/analyse de textures et éventuellement en statistique, la personne recrutée rejoindra les équipes pédagogiques de physique et sciences et techniques de l'ingénieur de l'ENSMAC. Elle enseignera principalement dans les départements Agroalimentaire Génie Biologique (AGB, formation sous statut étudiant) et Agroalimentaire Génie Industriel (AGI, formation sous statut apprenti) tout en participant à l'amélioration continue des différents cursus pédagogiques. Les enseignements seront dispensés sous forme de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques (TP). Par ailleurs, la personne recrutée pourra intervenir dans les enseignements de gestion de projet et gestion de production au sein d'une équipe pédagogique dédiée. Enfin, toujours au sein d'une équipe enseignante dédiée, il ou elle participera à l'encadrement de projets recherche développement et innovation en AGB en insistant sur les aspects de développement durable et de responsabilité sociale. Il ou elle interviendra aussi sur les projets innovation du département AGI en partenariat avec l'université de Vitoria.

## **Recherche** *–Sauf PRAG*

*Décrire de manière succincte*

---

- Laboratoire : Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M), UMR CNRS 5295, site web : [i2m.u-bordeaux.fr](http://i2m.u-bordeaux.fr)
- Contact (*nom prénom, fonction, adresse mail*) : Thierry Palin-Luc, directeur du laboratoire I2M, [thierry.palin-luc@u-bordeaux.fr](mailto:thierry.palin-luc@u-bordeaux.fr)

Le/la candidat(e) intégrera l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux (I2M), UMR CNRS 5295. Il/Elle effectuera ses travaux de recherche au sein du département TREFLE (Transferts, Fluides, Énergétique), un des six départements de l'unité. Ce département s'intéresse à l'étude, par des approches expérimentales et/ou numériques, de milieux et systèmes hétérogènes avec la prise en compte d'échelles multiples d'observation dans les domaines de la mécanique des fluides et des transferts. Il/elle viendra en particulier en appui au groupe thématique « milieux poreux » avec une volonté forte de transversalité et d'interaction avec les autres groupes du département mais aussi avec les cinq autres départements de l'I2M. Le(la) futur(e) maître de conférences participera également à l'élaboration de projets structurants sur le campus bordelais et au rayonnement international du laboratoire.

Les recherches menées par ce groupe concernent les transferts de masse et de chaleur dans les milieux poreux en prenant en compte de façon pertinente la nature des fluides considérés, la topologie interne des milieux, leur hétérogénéité, les régimes d'écoulement et les interactions entre les fluides en écoulement et le squelette solide. Les approches utilisées à cet effet sont des approches de modélisation, de simulation numérique et d'expérimentation avec un souci constant de relier les phénomènes de transfert aux petites échelles aux comportements aux plus grandes échelles. Le profil recherché est celui d'un(e) chercheur(euse) ayant des compétences expérimentales et/ou en modélisation numérique accompagnées d'une forte maîtrise de la physique des phénomènes étudiés. Pendant sa

mission le/la chercheur(euse) devra mener une activité de recherche en lien avec les thématiques de l'équipe qui touchent différents domaines associés aux actuels défis environnementaux (e.g. remédiation des sols pollués, dispersion de polluant, préservation des aquifères), énergétiques (e.g. production de biocarburant, stockage d'hydrogène, électrodes poreuses), sociétaux (e.g. modélisation numérique pour la médecine personnalisée).

### **Job profiles** *(2 lignes en Anglais maximum) – Cas des EC*

---

Experimental or CFD skills accompanied by a strong expertise in the domain of fluid mechanics and reactive heat and mass transport in porous media, with an openness towards modelling

---