

Université de Bordeaux
Fiche descriptive de poste Enseignant-chercheur

Collège Sciences et Technologies

Corps : MCF

N° Emploi : création ORE

Article de recrutement : 26-I-1°

Section(s) CNU : 60

Profil pédagogique : Fondamentaux de la mécanique et leurs applications

Le/la candidat(e) recruté(e) devra assurer des enseignements au sein de la filière Mécanique et Ingénieries de l'Unité de Formation Sciences de l'Ingénieur (UF SDI) et plus particulièrement en Licence Sciences pour l'Ingénieur dans le cadre de la mise en place de la loi « Orientation et Réussite des Etudiants » mais également au Département Universitaire des Sciences d'Agen en Licence professionnelle « Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique ».

Les enseignements porteront sur les concepts fondamentaux de la mécanique : la mécanique du solide et plus généralement la mécanique des milieux continus, l'énergétique... Ces aspects fondamentaux devront être contextualisés au travers d'applications dans les domaines du Génie Mécanique, du Génie Civil, des systèmes énergétiques ou de la thermodynamique des machines. Des connaissances avérées, une expérience et un goût pour les systèmes technologiques des domaines précédemment cités sont indispensables.

En cohérence avec les axes stratégiques de l'Université de Bordeaux une sensibilisation à la pédagogie universitaire et à l'ingénierie de formation, permettant au/à la candidat(e) de proposer de nouvelles approches pédagogiques sera particulièrement appréciée. Cette innovation pédagogique pourra par exemple prendre la forme de ressources ou de plateforme numériques afin de proposer des parcours individualisés. Des approches par projets, une pédagogie active ou des techniques de rétroaction en classe permettront aux étudiants d'atteindre plus facilement les objectifs de formation et de se situer vis à vis de ces objectifs.

Affectation pédagogique : Unité de Formation des Sciences de l'Ingénieur

Filières de formation concernées : Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : Le/la candidat(e) recruté(e) devra au travers de ses enseignements mettre en évidence les spécificités et les finalités des parcours de la filière Mécanique et Ingénieries.

Il/elle conduira des actions visant à l'information et l'orientation des étudiants, participera activement à la définition des dispositifs d'accompagnement des primo-entrants et définira des parcours adaptés aux vœux de formation des étudiants vers la licence SPI.

Contact(s) pédagogique à l'université (nom + coordonnées) : Christophe Aristégui / Hervé Wargnier, bâtiment A4, 351 cours de la Libération, 33405 Talence Cédex.

Profil Recherche (intitulé) : Mécanique et énergétique

Laboratoire d'accueil : Institut de Mécanique de Bordeaux (I2M) - département TREFLE

Nom du directeur du laboratoire / mail : Jean-Christophe Batsale - jean-christophe.batsale@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

Le/la candidat(e) intégrera l'Institut de Mécanique de Bordeaux (I2M) et effectuera ses activités de Recherche au sein du département TREFLE. Il/elle viendra en particulier en appui au groupe thématique « milieux poreux » avec une volonté forte de transversalité et d'interaction avec l'ensemble des départements de l'I2M et une ouverture sur le campus bordelais dans le domaine des matériaux et des sciences du vivant.

Les recherches menées par ce groupe concernent les transferts de masse et de chaleur dans les milieux hétérogènes et la thermodynamique associée. Ces transferts sont rendus complexes par la nature même 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 travaux de recherche s'attachent à étudier les transferts à la petite échelle, à l'échelle macroscopique ou à des échelles plus grandes. 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 grandes échelles.

Le/la candidat(e) contribuera au développement des approches méthodologiques et des outils de modélisation en lien avec les défis scientifiques associés à ces thématiques du fait des problématiques de changements d'échelles et des différentes interactions physico-chimiques ou fluide-structure. Pour cela il/elle s'appuiera sur les compétences et les moyens expérimentaux et numériques de l'Institut.

Il/elle s'intéressera en particulier au développement de modèles multi-échelles pour l'étude des milieux hétérogènes réactifs où les transferts peuvent s'accompagner d'évolutions de la morphologie du milieu et de son squelette solide.

Profil Recherche de l'enseignant-chercheur :

Le/la candidat(e) aura un profil de mécanicien(ne) avec une vision globale des aspects multi-échelles en milieux hétérogènes.

Contact(s) Recherche à l'Université (nom + coordonnées) : Jean-Christophe Batsale
jean-christophe.batsale@u-bordeaux.fr

PROCEDURE DE CANDIDATURE

Page suivante

PROCEDURE DE CANDIDATURE

1°) Les candidat(e)s doivent procéder à l'enregistrement de leur candidature sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche via l'application GALAXIE, **du 17 mai 2018 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au 18 juin 2018 à 16 heures** (heure de Paris) :

ENREGISTREMENT CANDIDATURE : [Accès Galaxie](#) (Accès Qualification/Recrutement)

2°) Les candidat(e)s doivent également transmettre leur dossier de candidature à l'établissement **EXCLUSIVEMENT SOUS FORMAT NUMERIQUE**, **au plus tard le 18 juin 2018 à minuit** (heure de Paris), en le déposant dans l'application ouverte à cet effet :

DEPOT DOSSIER DE CANDIDATURE : <https://www.u-bordeaux.fr/agdor>

Les candidat(e)s doivent respecter les modalités générales de constitution des dossiers définies par l'[arrêté du 13 février 2015](#).

N.B. :

- **Si vous n'êtes pas qualifié(e) par le CNU aux fonctions de maître de conférences ou de professeur des universités :**

- **car vous exercez actuellement une fonction d'enseignant-chercheur, d'un niveau équivalent à celui de l'emploi à pourvoir, dans un établissement d'enseignement supérieur étranger** : vous devrez ajouter à votre dossier tous documents attestant de l'exercice de cette fonction. Votre candidature sera examinée par le conseil académique de l'établissement, en formation restreinte, qui se prononcera sur la dispense de qualification ainsi sollicitée.

L'absence de qualification pour tout autre motif que ceux énoncés ci-dessus ne vous permet de vous porter candidat(e), au titre du recrutement, aux concours enseignants-chercheurs.

- **Si vous êtes candidat(e) au titre du rapprochement de conjoint, la distance lieu de travail du conjoint (résidence privée si le conjoint n'exerce pas d'activité professionnelle) - lieu de travail de l'enseignant-chercheur au moment de la demande, doit être supérieure ou égale à 250 km (trajet aller).**

**Tout dossier ou document déposé hors délai
Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée
SERA DECLARE IRRECEVABLE**