

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	1440
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 2 :	62-Energétique, génie des procédés
Section 3 :	
Profil :	Energétique, génie des procédés
Job profile :	energy, process engineering
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0333357V - IUT DE BORDEAUX
Localisation :	Bordeaux
Code postal de la localisation :	33175
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant
Adresse d'envoi du dossier :	Envoi dossier électronique Exclusivement Application Galaxie X - X
Contact administratif :	MME ROSSIGNOL AURELIE
N° de téléphone :	RESPONSABLE SERVICE RESSOURCES HUMAINES
N° de Fax :	0556845705 0556845708
Email :	0556845898 ressources-humaines@iut.u-bordeaux.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	énergétique ; génie des procédés ; acoustique ; thermique ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	IUT de Bordeaux
Référence UFR :	Departement GCCD
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5295 (201119386D) - INSTITUT DE MECANIQUE ET D'INGENIERIE DE BORDEAUX
Application Galaxie	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

Université de Bordeaux Fiche descriptive de poste Enseignant-chercheur

IUT de Bordeaux – Institut Universitaire de Technologie

Corps : MCF

N° Emploi : 1440

Article de recrutement : 26-I-1

Section(s) CNU : 60 - 62

Job profile : energy, process engineering

Profil pédagogique : Energétique, génie des procédés

Affectation pédagogique : IUT de Bordeaux – Département Génie Civil et Construction Durable (GCCD)

Filières de formation concernées : en BUT et licence professionnelle

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

De culture génie civil, le.la candidat.e sera amené.e à participer aux enseignements liés à l'approche environnementale des ouvrages incluant l'analyse du cycle de vie de l'ouvrage, en prenant en considération l'exploitation et la maintenance de celui-ci tout en développant sa curiosité sur les nouveautés techniques du domaine. Ces enseignements porteront également sur les notions fondamentales de confort acoustique et thermique, ainsi que l'étude des réseaux (électricité, hydraulique, réseaux basse tension, plomberie, sanitaire, chauffage, ventilation) en matière de dimensionnement et de technologies de mises en œuvre. Pour ces différents aspects, il pourra être demandé au.à la candidat.e de s'insérer dans une démarche collaborative BIM.

La mise en place du BUT inclut une approche pédagogique transversale et la mise en place de projets basés sur des situations professionnelles. Le lien avec le monde professionnel est donc à la base de la qualité de notre approche.

De plus, dans le but d'améliorer la réussite des étudiants, l'équipe enseignante du département GCCD de l'IUT de Bordeaux s'est engagée depuis 2012 dans la mise en œuvre de dispositifs pédagogiques innovants s'appuyant sur des méthodes d'apprentissage actif en petits groupes. Une bonne intégration à l'équipe pourra requérir un complément de formation à cette pédagogie. Ce dernier sera assumé par l'établissement.

Contact pédagogique à l'université : Nadine Paguet / nadine.paguet@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : Energétique, génie des procédés

Laboratoire d'accueil : Département Sciences de l'Ingénierie et du Numérique Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M)

Nom du directeur du laboratoire – mail :

Jean-Christophe Batsale / jean-christophe.batsale@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

Le.La candidat.e devra s'intégrer dans les activités en cours du groupe thématique E3BUS du département TREFLE de l'I2M. Le groupe E3BUS, pour « Efficiences Énergétique et Environnementale du Bâtiment, des Usages et des Systèmes », se positionne dans une démarche de novation pour des bâtiments et des systèmes écoresponsables au service de l'utilisateur et de leur environnement. De l'échelle des composants et matériaux du bâtiment à l'échelle de l'urbain, dans un contexte de changement climatique programmé, il développe des stratégies et méthodologies contextualisées associant sciences pour l'ingénieur, sciences humaines et architecture, expérimentations et modélisations dédiées, en vue du développement de projets tenant compte à la fois des besoins des usagers et de la transition écologique. Résolument pluridisciplinaire en ce sens d'une intégration des aspects physiques et humains des problématiques abordées, la démarche scientifique du groupe E3BUS a pour objectif une garantie de performances du parc immobilier neuf et rénové dans le respect de la biodiversité et des ressources naturelles, notamment à l'échelle de notre continent et sous ses environnements actuels et à venir.

Si le.la candidat.e devra se montrer capable de développer une approche multi-échelles, spatiale et temporelle comme développée ci-dessus, une attention particulière devra être apportée à la mise en place d'une démarche scientifique à une échelle réelle, c'est-à-dire à l'échelle du bâtiment. Cette démarche devra intégrer l'instrumentation in-situ, donc en environnement non contrôlé, l'acquisition de données et enfin l'analyse de données de grande taille.

Au sein de l'Institut I2M, le.la candidat.e pourra développer et compléter les projets avec d'autres départements de l'I2M : le département IMC pour ses démarches autour de l'écoconception ou GCE pour les modes constructifs durables par exemple. Le projet BEST 4.0 relatif à l'industrie du futur et son axe sur le stockage de l'énergie en est un autre exemple. Les projets de l'équipe de recherche commune GP2E (Garantie de Performances Énergétique et Environnementale) entre l'université et l'institut pour la transition énergétique Nobatek/INEF4 et le projet ACT[1] (Augmented university for Campus and world Transition) de l'université de Bordeaux sont également des opportunités d'intégration. Dans ce cadre ACT, le projet de Living-Lab Habitat Durable intégrant un site d'expérimentation jumelé avec une plate-forme numérique est un autre exemple de projet en plein développement.

Enfin, le.la candidat.e pourra profiter de l'environnement international du groupe thématique à travers des projets européens dont par exemple le projet ENLIGHT[2] ou des liens avec des laboratoires nationaux ou internationaux.

[1] <https://www.u-bordeaux.fr/Universite/Strategie/Initiatives-transverses/ACT-Campus-experimental>

[2] <https://www.u-bordeaux.fr/enlight>

Profil Recherche de l'enseignant-chercheur :

Le.La candidat.e aura des compétences équilibrées entre modélisation, approches expérimentales et sciences de la donnée dans le domaine du bâtiment.

Le.La candidat.e devra être capable de développer des dispositifs expérimentaux permettant la caractérisation de la performance énergétique aux différentes échelles. Il.elle devra également être en mesure de manipuler et développer des outils numériques permettant la simulation des phénomènes physiques, le traitement et l'analyse des données issues de capteurs dans le domaine du bâtiment.

Enfin, il.elle devra être capable de participer au montage de projets et à leur coordination et avoir des qualités relationnelles permettant d'évoluer dans des environnements ouverts à l'intérieur de l'Institut I2M comme avec des partenaires extérieurs.

Contact Recherche à l'Université :

Jean-Christophe Batsale / jean-christophe.batsale@u-bordeaux.fr

Henri Bertin / henri.bertin@u-bordeaux.fr

Procédure de candidature :

Les candidat(e)s doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format **pdf** sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, via l'application GALAXIE, **du jeudi 24 février 2022 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au jeudi 31 mars 2022 à 16 heures** (heure de Paris), en suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par l'[arrêté du 13 février 2015](#).

ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER : [Accès Galaxie](#) (Accès Qualification/Recrutement)

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