



MAITRE-ASSISTANT(E) DE L'INSTITUT MINES-TELECOM
PLACE SOUS LA TUTELLE DU MINISTERE
DE L'ECONOMIE ET DES FINANCES



SPECIALITE : ENERGETIQUE, GENIE DES PROCEDES

ETABLISSEMENT D'AFFECTATION : Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai)

Issue de la fusion au 1er janvier 2017 de l'Ecole des Mines de Douai et de Télécom Lille, IMT Lille Douai est une des plus importantes écoles d'ingénieurs au nord de Paris. Son objectif est de former les ingénieurs de demain, maîtrisant à la fois les technologies numériques et les savoir-faire industriels. Idéalement située au carrefour de l'Europe, à 1 heure de Paris, 30 minutes de Bruxelles et 1H30 de Londres, IMT Lille Douai a l'ambition de devenir un acteur majeur des grandes transformations industrielles, numériques et environnementales du XXIème siècle en combinant, tant dans ses enseignements que dans sa recherche, les sciences de l'ingénieur, de l'environnement et du numérique.

Ecole sous tutelle du ministère en charge de l'économie et des finances, et école de l'Institut Mines Télécom, IMT Lille Douai a 3 missions principales : former des ingénieurs responsables aptes à résoudre les grandes problématiques du XXIème siècle ; mener des recherches débouchant sur des innovations à haute valeur ajoutée ; soutenir le développement des territoires notamment en facilitant l'innovation et les créations d'entreprise.

Localisée sur 2 sites d'enseignement et de recherche, à Lille et à Douai, IMT Lille Douai s'appuie sur plus de 20 000m² de laboratoire pour développer une recherche d'excellence dans les domaines suivants :

- Sciences et Technologies du Numérique
- Processus pour l'Industrie et les Services
- Energie et Environnement
- Matériaux et Procédés avancés appliqués aux polymères, composites et génie civil.

IMT Lille Douai souhaite renforcer les compétences du Centre d'Enseignement de Recherche et d'Innovation Energie Environnement (CERI EE). Au sein de ce CERI EE, l'équipe de recherche « Efficacité Energétique des Composants, Systèmes et Procédés » (ECSP) compte 10 enseignants-chercheurs, 2 ingénieurs, 1.5 techniciens. Sont notamment étudiés les domaines de l'intensification des phénomènes de transfert dans les composants thermo-fluidiques, à différentes échelles, appliqués dans les domaines de l'énergétique, du génie des procédés et de la santé. Des approches numériques et expérimentales sont développées et mises en œuvre en parallèle afin d'améliorer l'efficacité énergétique à l'échelle du composant ou du procédé en termes d'échanges thermiques, de mélange et des mécanismes de transport. Les interactions des écoulements, ayant éventuellement des comportements rhéologiques complexes, avec des structurations de surfaces d'échange innovantes et des transferts couplés dans les milieux solides sont également au cœur des recherches poursuivies.

Dans ce cadre, IMT Lille Douai recrute un(e) Maître-Assistant(e) dont les missions sont décrites ci-après.

MISSIONS :

Sous l'autorité du Responsable du CERI Energie Environnement, le/la titulaire du poste participera aux activités d'enseignement, de recherche et de transfert de technologie :

Activités d'enseignement :

- participer aux enseignements, (cours, TD/TP, projets d'ingénierie) de formations d'ingénieurs et/ou de masters spécialisés dans son domaine de spécialité, certains cours pouvant être dispensés en langue anglaise,
- contribuer à la mise en place d'innovations pédagogiques,

- participer, en assistant les responsables des formations, au montage et à l'organisation de nouvelles formations (formation par apprentissage, master...)
- s'investir dans les activités d'encadrement pédagogiques (projets, stages, concours).
- Le(la) titulaire du poste devra posséder une culture dans les domaines de l'Energétique, de la Thermique ou du Génie des procédés, à la fois théorique et pratique, qui lui permettra de s'impliquer à différents niveaux dans les enseignements.

Activités de recherche et de transfert de technologie :

Il/elle devra notamment :

- initier, conduire des projets de recherche et co-encadrer des doctorants dans le domaine de la thermique et de l'optimisation de l'efficacité énergétique des systèmes et de leurs composants dans différents secteurs tels que les procédés industriels, les bâtiments et/ou la ville, ou les transports.
- préparer une Habilitation à Diriger des Recherches,
- contribuer à l'effort de veille scientifique,
- assurer la promotion de l'Institut Mines Telecom en général, de l'Ecole et du CERI EE, en particulier dans sa thématique de recherche,
- participer aux activités de groupes régionaux et/ou internationaux dans sa discipline,
- développer des actions de recherche et de transfert de technologie en partenariat avec des acteurs du monde économique,

PROFIL :

Le ou la candidat(e) devra :

- Disposer de compétences scientifiques et techniques reconnues, lui permettant de mener à bien les missions précitées. Il est souhaité qu'il/elle maîtrise l'utilisation ou le développement de modélisations systèmes permettant de caractériser et d'optimiser globalement les systèmes thermo-fluidiques. Il est également souhaité qu'il/elle dispose d'une expérience dans la mise en œuvre et l'utilisation de techniques d'optimisation et d'identification de paramètres et/ou de fonctions,
- Quel que soit le domaine d'expertise du candidat(e), disposer de solides compétences en thermique et mécanique des fluides,
- Posséder de très bonnes aptitudes à la communication et au travail en équipe,
- Posséder un goût pour l'enseignement et une expérience réussie dans ce domaine,
- Posséder obligatoirement une bonne maîtrise de l'anglais à l'oral et à l'écrit (capacités d'expression, de négociation et de rédaction),
- Faire preuve d'une ouverture marquée vers l'international et justifier de capacités linguistiques et culturelles pour développer des projets de formation et de recherche à caractère international,
- Délivrer des cours ou élaborer des MOOC en anglais,
- Etre disponible pour participer à des groupes de travail, des échanges et des événements nationaux et internationaux (colloques, congrès...)

Le/la candidat(e) doit être titulaire d'un doctorat dans les domaines de l'Energétique (thermique, mécanique des fluides) ou du Génie des procédés. Le poste conviendrait à un/une candidat(e) intéressé(e) par l'enseignement et la recherche orientée vers le domaine de l'énergétique et de l'optimisation des systèmes, composants et procédés. Une expérience post-doctorale ainsi qu'une expérience de la gestion de projets sont souhaitées. Le/la candidat(e) devra être doté(e) d'une ouverture culturelle permettant de s'intégrer efficacement dans des projets multidisciplinaires.

La résidence administrative est fixée à Douai.

DOSSIER DE CANDIDATURE :

Le dossier de candidature au concours doit être retiré auprès de la **Direction des Ressources Humaines** (serviceconcoursdrh@imt-lille-douai.fr - Tél : 03.27.71.25.36) :

Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai) - Direction des Ressources Humaines
Site de Douai - 941, rue Charles Bourseul - CS 10838 - 59508 DOUAI Cedex - France

Date limite de clôture des candidatures : **14/09/2020**.

Condition d'éligibilité des dossiers : Nationalité européenne (Union Européenne) effective à la date de première épreuve et titulaire d'un Doctorat.

PERSONNE A CONTACTER POUR INFORMATION COMPLEMENTAIRE SUR LES MISSIONS

Daniel BOUGEARD , Professeur de l'IMT, daniel.bougeard@imt-lille-douai.fr , numéro de téléphone 03 27 71 23 74.