



IMT Lille Douai
Ecole Mines-Télécom
IMT-Université de Lille

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 la plus importante Ecole 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. Parfaitement localisée au carrefour de l'Europe, entre Paris, Londres, Bruxelles et Amsterdam, IMT Lille Douai a l'ambition de devenir un acteur majeur des grandes transformations, industrielles et digitales, du XXIème siècle en combinant, dans ses enseignements et sa recherche les sciences de l'ingénieur et les technologies du digital.

Localisé 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
- 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 (CERI) Energie et Environnement, dans le domaine de l'efficacité énergétiques des composants, systèmes et procédés. Les applications concernent les domaines de l'énergétique et du génie des procédés mettant en œuvre des fluides et des matériaux plus ou moins complexes. Quasi-systématiquement les approches numériques et expérimentales sont mises en œuvre en parallèle, en s'appuyant sur le développement interne des méthodologies et outils adéquats : caractérisation expérimentale, méthodes inverses, modélisation et techniques d'optimisation avancées. Les objectifs poursuivis sont de caractériser finement les phénomènes fluidiques, thermiques, et de mélange, afin d'analyser les mécanismes physiques mis en jeu dans des configurations et systèmes qui peuvent se révéler complexes.

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

MISSIONS :

Sous l'autorité du Directeur du CERI, le/la titulaire du poste participera aux missions de formation, de recherche et d'innovation. Il/elle sera capable de s'impliquer activement dans les partenariats nationaux, européens et internationaux. Il/elle sera amené(e) à exercer des responsabilités dans la formation et dans les relations avec les partenaires scientifiques académiques et industriels.

Activités d'enseignement et missions pédagogiques :

- participer aux enseignements, (cours, TD/TP, projets d'ingénierie) de la formation des étudiants (L3, M1, M2) dans son domaine de spécialité, certains cours pouvant être dispensés en langue anglaise,
- participer et s'investir dans le développement de méthodes de formations innovantes,
- 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, ou du Génie des procédés ou de la Mécanique des fluides, 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 :

La mission principale du titulaire consistera à renforcer les compétences de l'équipe d'enseignants chercheurs en réalisant des développements en rapport avec les activités de l'équipe de recherche.

Il/elle devra notamment :

- initier, conduire des projets de recherche et co-encadrer des doctorants dans le domaine de l'énergie et de l'efficacité énergétique dans différents secteurs tels que les procédés industriels, les bâtiments et/ou la ville, ou les transports,
- valoriser les travaux par des publications, brevets, communications,
- développer des actions de recherche et de transfert de technologie en partenariat avec des acteurs du monde économique,
- assurer la promotion et le développement des thématiques de l'équipe,
- participer aux activités de groupes régionaux et/ou internationaux, et à l'organisation de manifestations à caractère scientifique,
- avoir pour objectif de préparer une Habilitation à Diriger des Recherches.

PROFIL :

Le ou la candidat(e) devra :

Le/la candidat(e) devra disposer de compétences scientifiques et techniques reconnues, lui permettant de mener à bien les missions précitées. Les compétences souhaitées par l'équipe de recherche sont la maîtrise de l'utilisation ou le développement de méthodes permettant de caractériser et d'améliorer l'efficacité énergétique globale des systèmes et composants thermo-fluidiques ou des procédés, par la mise en œuvre et l'utilisation d'outils de simulation et d'optimisation numériques ou de méthodes expérimentales en thermique ou mécanique des fluides.

Il devra également

- 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 une bonne maîtrise de l'anglais tant à l'oral et qu'à l'écrit (capacités d'expression, de négociation et de rédaction) afin de :
 - 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 MOOCS en anglais

Le poste conviendrait à un/une candidat(e) intéressé(e) par l'enseignement et la recherche partenariale, titulaire d'un doctorat dans le domaine de l'Energétique, du Génie des procédés ou de la Mécanique des fluides et ayant un goût prononcé pour la modélisation et l'interprétation physique des phénomènes. Une expérience post-doctorale ainsi qu'une expérience de la gestion de projets sont souhaitées. La qualification Maître de Conférences sera fortement appréciée.

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.

PERSONNE A CONTACTER POUR INFORMATION COMPLEMENTAIRE SUR LES MISSIONS

Prof. Daniel BOUGEARD, adjoint au Directeur du CERI

Tél : 03.27.71.23.74 - E-mail : daniel.bougeard@imt-lille-douai.fr

Website : <http://ei.imt-lille-douai.fr/presentation-dei/en-bref/>

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 : **30 avril 2019.**

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

Organisation prévisionnelle des épreuves :

Réunion d'admissibilité : 09/05/2019

Réunion d'admission : 12/06/2019