

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

SPECIALITE : ENERGETIQUE

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

L'Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai) est une Ecole d'ingénieurs généralistes de l'Institut Mines Télécom qui rassemble 11 grandes écoles comptant près de 13 400 étudiants dont 1 500 doctorants, et réalisant 100M€ de contrats de recherche par an. L'Ecole est organisée en directions fonctionnelles et en départements d'enseignement et de recherche dans divers domaines des sciences de l'ingénieur et du numérique (pour plus de détails, consulter le site internet de l'Ecole : www.imt-lille-douai.fr)

IMT Lille Douai souhaite renforcer les compétences du Département Énergétique Industrielle. Les thématiques centrales de ce Département portent sur la Thermique des Composants et Systèmes. Ce Département compte 7 enseignants-chercheurs, 1 ingénieure, 1 secrétaire. Six thèses de doctorat sont en cours ainsi qu'un post-doc.

Sont notamment étudiés les domaines de l'intensification des transferts dans les échangeurs thermiques et les échangeurs-réacteurs multifonctionnels, mais aussi plus largement les systèmes impliquant la thermique. 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 : méthodes inverses et techniques d'optimisation avancées. Les objectifs poursuivis sont de caractériser finement les phénomènes fluidiques et thermiques, et 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 se déclineraient plus particulièrement comme suit :

MISSIONS :

Sous l'autorité du Chef du Département Énergétique Industrielle, le/la titulaire du poste participera aux activités d'enseignement, de recherche et de transfert de technologie suivantes :

• **Activités d'enseignement :**

- participer aux enseignements de la formation des élèves ingénieurs dans son domaine de spécialité, certains cours pouvant être dispensés en langue anglaise,
- participer, en assistant les responsables des formations, au montage et à l'organisation de nouvelles formations (formation par apprentissage, master...)
- participer et s'investir dans le développement de méthodes de formations innovantes,

Le/la titulaire du poste devra posséder une culture de thermicien et d'énergéticien, 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 de modèles physiques par voie expérimentale et/ou numérique en rapport avec les thématiques présentées ci-après.

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,
- préparer une Habilitation à Diriger des Recherches,
- assurer la promotion et le développement des thématiques du Département,
- participer aux activités de groupes régionaux et/ou internationaux, et à l'organisation de manifestations à caractère scientifique,
- participer à l'organisation de manifestations à caractère scientifique,
- 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,

PROFIL :

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 modélisations systèmes permettant de caractériser et optimiser globalement les systèmes thermo-fluidiques. Il est également souhaité qu'il dispose d'une expérience dans la mise en œuvre et l'utilisation d'outils de simulation numériques CFD ainsi que dans l'utilisation de méthodes expérimentales en thermique ou mécanique des fluides.

- posséder de très bonnes aptitudes à la communication et au travail en équipe,
- posséder un goût pour l'enseignement et de réelles qualités pédagogiques,
- 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 :
 - o 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
 - o 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'Énergétique, du Génie des procédés ou de la Mécanique des fluides 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 résidence administrative est fixée à Douai.

DOSSIER DE CANDIDATURE ET INFORMATIONS ADMINISTRATIVES :

Le dossier de candidature au concours doit être retiré auprès de :

Sandra ANDRZEJEWSKI (Tél : 03.27.71.25.36 – sandra.andrzejewski@imt-lille-douai.fr) à :
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 inscriptions : 30 avril 2018.

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

PERSONNE A CONTACTER POUR INFORMATION COMPLEMENTAIRE SUR LES MISSIONS

Prof. Daniel BOUGEARD – Chef du Département Énergétique Industrielle
Tél : 03.27.71.23.74 - E-mail : daniel.bougeard@imt-lille-douai.fr

Website: <http://ei.imt-lille-douai.fr/>