



Direction / Service : IMT Lille Douai – Dépt Energétique Industrielle

Responsable hiérarchique : Daniel BOUGEARD

Responsable(s) fonctionnel(s) : Serge RUSSEIL

Nature du poste : CDD 14 mois

Catégorie : A

Lieu de travail : Département Energétique Industrielle – IMT Lille Douai – Site de Douai

Contexte :

L'École 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'École 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'École : www.imt-lille-douai.fr). IMT Lille Douai souhaite renforcer les compétences du Département Energétique 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.

Mission :

Sous l'autorité du Chef du Département Energétique Industrielle, le/la titulaire du poste aura une implication importante dans les activités d'enseignement. Il/elle participera également aux travaux de recherche et de transfert de technologie.

Activités :

• **Activités d'enseignement :**

Des implications importantes sont attendues dans les domaines stratégiques identifiés par l'IMT Lille Douai. Le/la maître-assistant(e) devra ainsi :

- participer de manière très active, en assistant les responsables des formations, au montage et à l'organisation de nouvelles formations (formation par apprentissage, master...)
- participer aux enseignements de la formation des élèves ingénieurs 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,

• **Activités de recherche et de transfert de technologie :**

La mission principale consistera à renforcer l'équipe d'enseignants chercheurs en participant aux activités en cours. Il/elle devra notamment :

- aider à la réalisation et à l'encadrement de projets de recherche dans le domaine de l'énergie et de l'efficacité énergétique des composants et systèmes thermiques. Il s'agira notamment d'aider à l'analyse des mécanismes mis en jeu par voie numérique et/ou expérimentale, selon les compétences du/de la titulaire.
- valoriser les travaux par des publications scientifiques.

Profil du candidat : (Pré-requis/ Diplôme)

Le/la candidat(e) doit obligatoirement disposer d'une expérience significative dans les activités d'enseignement, et une motivation forte pour l'ingénierie pédagogique pour s'impliquer activement dans le développement de formations dans le domaine du Génie Énergétique et de l'Efficacité Énergétique.

Pour le volet recherche, les compétences recherchées sont liées à l'utilisation ou au développement de méthodes ou outils permettant de caractériser finement les mécanismes mis en jeu pour in fine optimiser les systèmes thermo-fluidiques considérés. Des compétences scientifiques et techniques reconnues dans ces domaines lui permettront de mener à bien les missions précitées.

Il/elle devra également posséder de très bonnes aptitudes à la communication et au travail en équipe.

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.

La résidence administrative est fixée à Douai.

Aptitudes	Compétences	Connaissances
Motivation forte pour les actions d'enseignement et l'ingénierie pédagogique Goût pour la recherche partenariale Réelles aptitudes à la communication et au travail en équipe Organisé(e), rigoureux (se), autonome et réactif (ve)	Expérience significative dans les activités d'enseignement Esprit d'initiative développé, grand sens des responsabilités Capacités rédactionnelles	Connaissances scientifiques et techniques reconnues dans le domaine de l'Energétique, du Génie des procédés ou de la Mécanique des Fluides

Conditions :

Le poste est à pourvoir au 1 août pour une durée de 14 mois (CDD Maître Assistant Associé). La rémunération proposée est de 2 750 € brut mensuel.

Contacts :

Les candidatures, CV, lettre de motivation et 2 lettres de recommandation sont à adresser, avec référence explicite à l'offre « Post-Doctorat en Energétique Industrielle MAÎTRE-ASSISTANT ASSOCIE (H/F) », à:

BOUGEARD Daniel Responsable du Département Énergétique Industrielle / daniel.bougeard@imt-lille-douai.fr
 N° de téléphone : 03.27.71.23.74 / Adresse / site web : <http://ei.imt-lille-douai.fr/recherche/recherche/>

RUSSEIL Serge Adjoint serge.russeil@imt-lille-douai.fr / N° de téléphone : 03.27.71.23.88