



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 : CAPTEURS ELECTRONIQUES POUR LA QUALITE DE L'AIR

ETABLISSEMENT D'AFFECTATION : Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT 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 9 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 départements d'enseignement et de recherche dans divers domaines des sciences de l'ingénieur (pour plus de détails, consulter le site internet de l'Ecole : www.imt-lille-douai.fr).

Les thématiques centrales de recherche du Département Sciences de l'Atmosphère et Génie de l'Environnement (SAGE) visent à une meilleure compréhension des processus physicochimiques de génération et de transformation des polluants gazeux et particulaires et une évaluation de leur impact sur l'Homme et l'Environnement. IMT Lille Douai souhaite renforcer les compétences de SAGE dans le domaine des capteurs électroniques au service de la qualité de l'air.

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

MISSIONS :

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

Activités d'enseignement :

- participer aux enseignements de formations d'ingénieurs (cours, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques) dans son domaine de spécialité en Sciences des Matériaux, Physique et métrologie des capteurs.
- s'investir dans les activités d'encadrement pédagogique (projets, stages, jurys, concours) et développer des pédagogies innovantes.

Activités de recherche et de transfert de technologie :

- initier et conduire des projets de recherche en partenariat avec des entreprises et d'autres laboratoires de recherche,
- préparer une Habilitation à Diriger des Recherches,
- maîtriser la synthèse et la fonctionnalisation de matériaux organiques afin d'accroître leur sensibilité et leur sélectivité par rapport à des gaz/particules cibles pour leur intégration dans des nez électroniques (par des techniques d'impression jet d'encre),
- maîtriser l'analyse et le traitement de données, y compris celles issues de l'intelligence artificielle (big data),
- modéliser les interactions gaz-solide, comprendre et interpréter les mécanismes de détection mis en œuvre
- encadrer des personnels techniques, doctorants ou post-doctorants de toute nationalité en lien avec la thématique des capteurs,

- publier ses résultats dans des revues à comité de lecture et les présenter dans des conférences nationales et internationales
- assurer la promotion et le développement thématique sur les capteurs pour la qualité de l'air du département SAGE,
- participer aux activités de groupes nationaux et internationaux dans cette discipline et à l'organisation de manifestations à caractère scientifique

PROFIL :

Le ou la candidat(e) devra :

- posséder des compétences scientifiques et techniques reconnues lui permettant de mener à bien les missions précitées. Une expérience à l'étranger ou au sein de laboratoires nationaux compétents en lien avec ces domaines est recommandée.
- posséder des connaissances dans le domaine des polymères conducteurs et en qualité de l'air, maîtriser les concepts de base du traitement statistique des données
- posséder de très bonnes aptitudes à la communication et au travail en équipe,
- posséder un goût prononcé pour l'enseignement et de réelles qualités pédagogiques en langues française et anglaise,
- faire preuve d'une ouverture marquée vers l'international et justifier de capacités linguistiques et culturelles permettant de développer des projets de formation et de recherche à caractère international, de délivrer des cours ou élaborer des MOOC en anglais. Une bonne maîtrise de l'anglais est donc exigée,
- être disponible et mobile pour participer à des groupes de travail, des échanges et des événements nationaux et internationaux (colloques, congrès,...).

Le poste conviendrait à un(e) candidat(e) titulaire d'un doctorat dans le domaine de la science et le génie des matériaux, de la métrologie des capteurs avec une expérience dans le domaine de la qualité de l'air. Il ou elle aura en outre des qualités de rigueur, d'organisation, de communication avec son équipe, l'ensemble des enseignants-chercheurs du département et les différents interlocuteurs partenaires (industriels, universitaires, institutionnels ou étudiants).

DOSSIER DE CANDIDATURE :

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

Mme 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 candidatures : 21 septembre 2018.

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

PERSONNE A CONTACTER

Prof. P. CODDEVILLE - Chef du Département Sciences de l'Atmosphère et Génie de l'Environnement (<http://sage.imt-lille-douai.fr>)

Tél 03.27.71.26 36 – email : patrice.coddeville@imt-lille-douai.fr