



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



SPECIALITE : COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS DANS L'AIR AMBIANT

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 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. 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 et que dans sa recherche, les sciences de l'ingénieur et les technologies du digital.

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'entreprises.

Localisée sur 2 sites principaux 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 d'une part renforcer les compétences du Centre d'Enseignement de Recherche et d'Innovation (CERI) Energie et Environnement et d'autre part développer les interfaces avec les autres CERI de l'école. Le jury sera particulièrement attentif aux propositions favorisant l'interdisciplinarité notamment aux interfaces entre CERI et en lien avec les domaines d'excellence de l'Ecole et de l'Institut.

Au sein de ce CERI Energie et Environnement l'équipe de recherche « Sciences de l'Atmosphère et Génie de l'Environnement » (SAGE) compte 18 enseignants-chercheurs, 7 techniciens et ingénieurs. Les thématiques centrales de 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 de la caractérisation des sources et impacts des composés organiques volatils de l'air ambiant.

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 de CERI, le/la titulaire du poste participera aux activités d'enseignement, de recherche et de transfert de technologie :

Activités d'enseignement :

- assurer les enseignements dans les formations d'ingénieurs (cours, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques) dans son domaine de spécialité en Sciences de l'Environnement, chimie générale et/ou Génie des Procédés, et aussi participer aux enseignements de tronc commun, certains cours pouvant être dispensés en langue anglaise,
- contribuer à la mise en place et au développement d'innovations pédagogiques,
- s'investir dans les activités d'encadrement pédagogiques (projets, stages, concours).

Activités de recherche et de transfert de technologie :

- initier, conduire des projets de recherche et encadrer des doctorants/post-doctorants en lien avec la thématique des Composés Organiques Volatils (COV) de l'air ambiant en partenariat avec d'autres laboratoires de recherche nationaux ou internationaux,
- développer des méthodes innovantes pour l'observation des COV et leur interprétation,
- valoriser les moyens et les compétences techniques existants au sein de l'équipe de recherche pour l'observation des polluants gazeux présents à l'état de traces,
- contribuer à la formation par la recherche par l'encadrement de doctorants et de post-doctorants,
- développer des actions de recherche contractuelle et de transfert de technologie en partenariat avec des acteurs du monde économique,
- initier et développer des projets et actions de recherche en veillant à créer des passerelles thématiques au sein du CERI et avec les autres CERI en lien avec les domaines d'excellence de l'école et de l'institut Mines Télécom,
- préparer une Habilitation à Diriger des Recherches,
- assurer la promotion et le développement thématique du CERI,
- s'impliquer dans les activités de groupes nationaux et internationaux sur la thématique des COV,
- participer à l'organisation de manifestations à caractère scientifique, et à la valorisation (publications, communications) des résultats obtenus.

PROFIL :**Le ou la candidat(e) devra :**

- posséder des compétences scientifiques reconnues en physico-chimie de l'atmosphère et notamment dans l'observation in-situ des COV dans l'air ambiant. En particulier de l'expertise en chromatographie et en spectrométrie est attendue. Des connaissances en analyse statistique avancée seront très complémentaires. Une expérience à l'étranger en lien avec ce domaine est fortement recommandée.
- 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,
- une bonne maîtrise de l'anglais est exigée 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 MOOCS en anglais,
- être 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 le domaine de la physicochimie de l'atmosphère ou de la caractérisation de la qualité de l'air. Le poste conviendrait à un/une candidat(e) intéressé(e) par l'enseignement et la recherche orientée vers la caractérisation de la qualité de l'air, de ses sources et de ses impacts. 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.

Les candidats devront fournir des éléments permettant de justifier d'une expérience d'enseignement (qualification CNU, volume d'enseignement, etc.).

La résidence administrative est fixée à Douai. Des déplacements réguliers sont à prévoir sur l'ensemble des implantations de l'école notamment pour l'enseignement.

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 : **30/04/ 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

Nadine LOCOGE, Professeure de l'Institut Mines Télécom, nadine.locoge@imt-lille-douai.fr, Tél : 03 27 71 26 19