



INGENIEUR.E EN INSTRUMENTATION ENVIRONNEMENTALE



Unité : CERI Energie Environnement

Responsable hiérarchique : Directeur du CERI Energie Environnement

Nature de l'emploi : Contrat de travail à durée indéterminée – Temps complet

Lieu de travail : Douai

Contexte :

Issue de la fusion au 1er janvier 2017 de l'École des Mines de Douai et de Télécom Lille, IMT Lille Douai est une des plus importantes École 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.

École 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 20000m² de laboratoire pour développer un enseignement de haut niveau et 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.

Pour plus de détails, consulter le site internet de l'École : www.imt-lille-douai.fr

Le poste est à pourvoir au sein du CERI Energie Environnement et de l'équipe Sciences de l'Atmosphère et Génie de l'Environnement (SAGE). Cette équipe compte 19 enseignants-chercheurs et 8 techniciens et ingénieurs. Les thématiques centrales de recherche 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. L'IMT Lille Douai souhaite renforcer les compétences de SAGE dans le domaine de la réactivité atmosphérique des composés volatils présents dans l'air ambiant.

Missions :

Sous l'autorité du Directeur de CERI, le.la titulaire du poste apportera sa contribution et mettra ses compétences au service du laboratoire « réactivité homogène et hétérogène » qui a pour objectif de renseigner les processus élémentaires de transformation des polluants de l'air ambiant afin de quantifier la capacité photo-oxydante de la troposphère et de caractériser la formation secondaire d'espèces gazeuses et particulaires. Cette connaissance est indispensable afin d'alimenter les modèles numériques qui permettront de proposer des solutions aux défis sociétaux que représentent la qualité de l'air et le changement climatique. Il/Elle sera amenée à participer à des tâches d'enseignement liées à la formation d'ingénieurs de l'IMT Lille Douai ou de toute autre formation pour laquelle le CERI EE est engagé.

Activités :

Le.La personne aura en charge notamment les différentes activités citées ci-après :

- Veiller au fonctionnement optimal du laboratoire réactivité (achat des consommables, suivi des stocks, maintenance des équipements, respect des règles de sécurité),
- Assurer le suivi des performances des outils d'analyse (sensibilité, limite de détection,...) et évaluer la fiabilité des mesures au travers de tests menés en laboratoire (sélectivité, interférences,...),
- Participer au déploiement et à l'utilisation des outils d'analyse lors des campagnes de mesures réalisées à l'extérieur du laboratoire,
- Assurer la formation des nouveaux personnels (stagiaires, doctorants, post doctorants) et le transfert de connaissances sur les outils d'analyse,
- Contribuer à la conception et au développement (construction, caractérisation) de nouvelles expériences de laboratoire et de nouveaux outils analytiques,
- Participer à la rédaction, en français et en anglais, de protocoles expérimentaux, manuels d'utilisation, rapports d'étude, ...,
- Contribuer à la veille bibliographique sur les techniques d'analyse utilisées ou d'intérêt pour le laboratoire et participer à des ateliers d'utilisateurs.

Profil du (de la) candidat.e :

De formation master ou ingénieur avec un volet recherche fortement recommandé, le.la candidat.e devra posséder des compétences dans au moins l'un des domaines suivants : ingénierie environnementale, mesures physiques (électronique, étalonnage d'instruments, programmation, traitement de données,...), analyse physicochimique en sciences environnementales (spectrométrie de masse, chromatographie,...), et un goût avéré pour des expériences sur le terrain (campagnes de mesures). Il/elle devra également être motivé pour participer aux enseignements de formations d'ingénieur de l'école ou externes et s'investir dans les activités d'encadrement pédagogiques.

Aptitudes	Compétences	Connaissances
Goût prononcé pour les activités techniques et manuelles, sens pratique, rigueur technique, analyse critique des résultats ; Organisé(e), rigoureux(se) autonome et réactif(ve) ; Réelles aptitudes à la communication et au travail en équipe ; Goût avéré pour la diffusion des connaissances ou l'enseignement	Analyse physicochimique de laboratoire Maîtrise des techniques d'ingénierie environnementale Gestion de parc Instrumental de haute technologie Expérience de terrain Traitement de données Encadrement de personnels techniques ou en formation	Formation de niveau Bac+5 dans le domaine des sciences de l'environnement et/ou en instrumentation Anglais technique, lu et parlé Permis de conduire de catégorie B

Conditions :

Le poste est à pourvoir à compter du 01/09/2020.

Renseignements et modalités de dépôt de candidature :

Pour tout renseignement sur le poste, merci de vous adresser à **Prof. P. CODDEVILLE - Directeur du Centre d'Enseignement, de Recherche et d'Innovation Energie Environnement** - Tél 03.27.71.26 36 – email : patrice.coddeville@imt-lille-douai.fr

Pour faire acte de candidature, merci de transmettre un CV détaillé, une lettre de motivation avec référence explicite à l'offre «Ingénieur.e en instrumentation environnementale » par mél à Patrice CODDEVILLE patrice.coddeville@imt-lille-douai.fr et à la Direction des Ressources Humaines (jobs@imt-lille-douai.fr).

Date limite de candidature : 08/09/2020