IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

L'AUDACE ! L'ENGAGEMENT LE PARTAGE L'EXCELLENCE

NOUS RECRUTONS

INGÉNIEUR(E) de RECHERCHE

Etablissement :	**IMT Mines Alès (Ecole nationale supérieure des mines d'Alès)**
Affectation principale :	**Equipe RIME (centre C2MA, UMR IPREM)**
Résidence administrative :	**Pau (Département des Pyrénées Atlantiques – Région Nouvelle Aquitaine)**
Type de contrat :	**CDD 2 ans - contrat de droit public - Temps plein**
Date de prise de poste :	**01/06/2023**

Présentation des centres de recherche et d'enseignement à IMT Mines Alès :

IMT Mines Alès dispose de 6 unités de recherche, dont 4 UMR (Unité Mixte de Recherche), et 2 UPR (Unité Propre de Recherche) de l'IMT Mines Alès qui œuvrent dans les domaines des **matériaux** et du **génie civil** (centre **C2MA**), de l'**environnement** et des **risques** (centre **CREER**), de l'**intelligence artificielle** et **ingénierie système** (centre **CERIS**). Les 6 unités de recherche sont : UPR PCH, UPR LSR, UMR UM-IMT EUROMOV-DHM, UMR CNRS-UM-IRD HSM, UMR CNRS-UPPA IPREM (équipe RIME), UMR CNRS-UM LMGC (équipe DMS).

Quelques chiffres clés de 2021, les centres regroupaient 93 enseignants-chercheurs permanents (dont 48 HDR), 25 personnels techniques, 112 doctorants (IMT Mines Alès est habilitée à délivrer le doctorat via 5 écoles doctorales co-accréditées), qui ont produit 183 publications de rang A et 3,4M€ de contrats de recherche (dont 1/3 de contrats directs avec les entreprises). Les centres s'appuient également sur 12 plateformes technologiques, sur l'institut Carnot MINES, ainsi que sur une organisation rigoureuse certifiée ISO-9001.

Notre défi au quotidien : « faire progresser la science et ses applications, garder un haut degré d'expertise pour former nos élèves au meilleur niveau et contribuer au transfert de connaissances auprès des entreprises et de la société ». Cette raison d'être explicite le lien très fort qui existe entre la recherche, l'enseignement et le développement économique à IMT Mines Alès ainsi que la notion de responsabilité sociétale.

Les centres assurent 3 fonctions complémentaires au sein de l'école : la **recherche**, la **formation** et le **développement économique** (qui inclut le transfert technologique). A ce titre, chaque centre dispose de 3 types de structures : des équipes de recherche, des départements d'enseignement et des plateformes technologiques.

IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

Présentation du C2MA et de l'équipe RIME :

Au sein de l'IMT Mines Alès, le C2MA est un centre de ressources en enseignement et recherche dans le domaine des matériaux et du génie civil. Les thèmes de recherche s'inscrivent tout au long du cycle de vie des matériaux (matières premières, mise en forme, formulation et maîtrise des propriétés d'usage) en intégrant les étapes de valorisation et de recyclage. Dans cette optique, le C2MA développe des concepts et des outils pour caractériser, mesurer, comprendre, modéliser et proposer des solutions innovantes.

Le C2MA est constitué de trois équipes : PCH, DMS et RIME, équipe de Recherche sur les Interactions des Matériaux avec leur Environnement, localisée à Pau et associée à l'UMR CNRS 5254 IPREM. Une des thématiques de recherche de l'équipe concerne la qualité de l'air intérieur et le développement de méthodes d'échantillonnage et d'analyse exhaustives ou spécifiques de polluants organiques (Composés Organiques Volatils ou Semi Volatils) en traces dans l'air et à l'interface matériau/air.

En collaboration avec l'IPREM et UT2A (laboratoire de prestations analytiques), une plateforme technologique « ALCOVES » (« Analyse des Composés Organiques Volatils pour l'environnement et la santé ») a été créée pour valoriser les compétences et équipements des partenaires dans le domaine.

Description de l'emploi :

Le poste à pourvoir s'inscrit dans le cadre du renforcement des ressources humaines de l'équipe RIME, en particulier pour la réalisation du contrat ADEME T(erre)'Air intitulé « Contribution de parois géosourcées aux conforts hygrothermique et visuel et à la qualité de l'air intérieur des bâtiments ».

Il s'agit d'un poste d'ingénieur(e) de recherche en chimie analytique, spécialisé dans l'analyse de traces de Composés Organiques Volatils (COV) dans l'air et à l'interface matériau/air (émission, adsorption/ désorption).

Le poste consistera à développer les dispositifs expérimentaux et les méthodes d'analyse pour caractériser les processus de sorption de COV à la surface des matériaux géosourcés étudiés et pour évaluer la perméabilité de ces matériaux aux COV. L'ingénieur aura aussi en charge l'exploitation et l'interprétation des résultats ainsi que la rédaction des rapports correspondants, la présentation des résultats lors des réunions de projets, la valorisation des résultats sous forme d'article scientifique et/ou de communications dans des congrès.

Profil recherché et critères généraux d'évaluation

Compétences requises :

Le (ou la) candidat(e) sera titulaire d'un doctorat avec une solide expérience (plusieurs années) dans le domaine de l'analyse de la qualité de l'air intérieur et des COV, ainsi que de l'analyse des émissions de matériaux.

Il (elle) sera expert(e) en techniques chromatographiques (gazeuse et liquide), il (elle) maîtrisera notamment les couplages ATD-GC-MS et HS-SPME-GC-MS, les méthodes d'échantillonnage de l'air sur cartouches d'adsorbant et par SPME, la mise en place et l'utilisation de dispositifs de mesure des émissions/sorption de matériaux. Le (ou la) candidat(e) sera autonome dans la réalisation des tâches qui lui seront confiées et la production des livrables (rédaction de rapports, présentations orales…).

Niveau d'étude recherché :

La personne recrutée devra être titulaire d'un doctorat de chimie analytique.

IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

Candidature

Conditions administratives de candidature

Le poste proposé par l'IMT Mines Alès est un poste d'ingénieur(e) de recherche **sénior** en **contrat à durée déterminée de deux ans** à temps plein, contrat de droit public relevant des dispositions du cadre de gestion de l'Institut Mines-Télécom, **métier R, Ingénieur de R&D, catégorie II.**

Salaire : à partir de 32 853€ brut annuel - à définir selon le profil et expérience.

Modalités de candidature

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à adresser exclusivement à :
https://institutminestelecom.recruitee.com/o/ingenieure-de-recherche

Déroulé du recrutement

Date limite de clôture des candidatures : mi-avril 2023

Date pressentie indicative du jury : 2ème quinzaine d'avril

Date de prise de fonction souhaitée : 1er juin 2023

Personnes à contacter

Sur le contenu du poste :
Valérie DESAUZIERS, responsable de l'équipe RIME

Courriel : valerie.desauziers@mines-ales.fr
Tel : +33 (0)5 59 40 52 54

Sur les aspects administratifs :
Géraldine BRUNEL, responsable du service de gestion des ressources humaines
Courriel : geraldine.brunel@mines-ales.fr
Tel : +33 (0)4 66 78 50 66