



**IMT Mines Alès**  
École Mines-Télécom



LA SCIENCE & LA CRÉATIVITÉ POUR INVENTER UN MONDE DURABLE



## Ingénieur(e) de recherche Chimie analytique et environnement

Etablissement	IMT Mines Alès (Ecole Nationale Supérieur des Mines d'Alès)
Affectation principale	Centre des matériaux des mines d'Alès (C2MA)
Résidence administrative	Pau (Département des Pyrénées Atlantiques – Région Nouvelle Aquitaine)
Type de contrat	CDI – Contrat de droit public – Temps plein
Date de prise de poste	01/11/2024

### Présentation de notre établissement, du Centre C2MA et de l'équipe RIME,

#### 1.1 L'Institut Mines-Télécom

L'institut Mines-Télécom (IMT), grand établissement au sens du code de l'éducation, est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) placé sous la tutelle principale des ministres chargés de l'industrie et du numérique. Premier groupe d'écoles d'ingénieurs en France, il fédère 11 écoles d'ingénieur publiques réparties sur le territoire national, qui forment 13 500 ingénieurs et docteurs. L'IMT emploie 4500 personnes et dispose d'un budget annuel de 400M€ dont 40% de ressources propres. L'IMT comporte 2 instituts Carnot, 35 chaires industrielles, produit annuellement 2100 publications de rang A, 60 brevets et réalise 110M€ de recherche contractuelle.

#### 1.2 IMT Mines Alès

Créée en 1843, IMT Mines Alès compte à ce jour 1400 élèves (dont 250 étrangers) et 380 personnels. L'école dispose de 3 centres de recherche et d'enseignement de haut niveau scientifique et technologique, qui œuvrent dans les domaines des matériaux et du génie civil (C2MA), de l'environnement et des risques (CREER), de l'intelligence artificielle et du génie industriel et numérique (CERIS). Elle dispose de 12 plateformes technologiques et compte 1600 entreprises partenaires.



### 1.3 Centre C2MA

Le Centre des Matériaux des Mines Alès (**C2MA**), dispose de trois équipes de recherche : l'unité propre de recherche (UPR) **PCH « Polymères Composites et Hybrides »**, l'équipe DMS « Durabilité des Eco-Matériaux et des Structures » de l'UMR CNRS n°5508 LMGC<sup>1</sup> et l'équipe RIME « Recherche sur les Interactions des Matériaux avec leur Environnement » de l'UMR CNRS n°5254 IPREM<sup>2</sup>.

Le **Centre C2MA** dispose également de 2 départements d'enseignement (GCBD et ECOMAP) et 4 plateformes technologiques (ALCOVES à Pau, MOCABIO, MICRAL et EDMOS à Alès).



### 1.4 Equipe RIME :

L'équipe RIME est 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.

### Description de l'emploi

Le poste à pourvoir est localisé sur le site de Pau de l'IMT Mines Alès au sein de l'équipe RIME du C2MA. Il s'inscrit dans le cadre du renforcement des ressources humaines de l'équipe pour la réalisation des contrats de recherche et pour le développement de la plateforme technologique ALCOVES et de son activité.

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

<sup>1</sup> Laboratoire de Mécanique et Génie Civil

<sup>2</sup> Institut des sciences analytiques et de Physico-chimie pour l'Environnement et les Matériaux



Le poste consistera à contribuer à la réalisation de contrats de recherche. Il s'agira, sur le plan expérimental, de développer des méthodes de prélèvement et d'analyse de COV/COSV dans l'air et à l'interface matériau/air, de concevoir et de mettre en place des dispositifs expérimentaux pour caractériser les échanges entre matériaux et air et générer des atmosphères gazeuses contrôlées. Il s'agira aussi d'exploiter les données, de contribuer à la rédaction de rapports de projets, de publications scientifiques, et de participer aux réunions de suivi de projets, de communiquer les résultats dans des congrès nationaux et internationaux.

Parallèlement, il est demandé de contribuer à structurer la plateforme ALCOVES et dans ce cadre, de prospecter de nouveaux partenariats et contacts pour développer l'activité contractuelle de l'équipe, de monter des projets ou études et de les gérer.

## Profil recherché et critères généraux d'évaluation

### Compétences, connaissances et expériences 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/COSV, 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 de matériaux. Le (ou la) candidat(e) sera autonome dans la réalisation des projets qui lui seront confiés et dans la production des livrables (rédaction de rapports, présentations orales...). Le (ou la) candidat(e) devra aussi avoir une expérience solide dans la réalisation d'études et projets pour des entreprises ou industriels et être force de proposition pour le montage de nouveaux projets et études. Un engagement fort dans le développement de l'activité contractuelle de l'équipe sera demandé.

### Compétences, connaissances et expériences appréciées :

- ▶ Rigueur
- ▶ Capacité d'adaptation
- ▶ Capacité à travailler en équipe
- ▶ Réactivité
- ▶ Capacité de collaboration avec des industriels et entreprises

### Niveau de formation et/ou expérience requis :

- ▶ Doctorat en chimie analytique

## Candidature



### Conditions administratives de candidature

Le poste proposé par l'IMT Mines Alès est un contrat à durée indéterminée, 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 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-chimie-analytique-et-environnement-hf>



**IMT Mines Alès**  
École Mines-Télécom



### Planning du recrutement

Date limite de clôture des candidatures : **28/07/2024**  
Date presentie indicative du jury : **07/10//2024**  
Date de prise de fonction souhaitée : **01/11/2024**



### Personnes à contacter

► Sur le contenu du poste :

**Anne BERGERET**, Directrice du centre C2MA

✉ : [anne-bergeret@mines-ales.fr](mailto:anne-bergeret@mines-ales.fr) / tél : +33 (0) 4 34 245 344

**Valérie DESAUZIERS**, enseignant-chercheur, responsable de l'équipe RIME

✉ : [valerie.desauziers@mines-ales.fr](mailto:valerie.desauziers@mines-ales.fr)

► Sur les aspects administratifs :

**Géraldine BRUNEL**, cheffe du service des relations humaines

✉ : [geraldine.brunel@mines-ales.fr](mailto:geraldine.brunel@mines-ales.fr)