

## FICHE DE POSTE 2018

### Ingénieur(e) de Recherche Matériaux du Génie Civil

**Localisation** : Alès - Centre des Matériaux des Mines d'Alès (C2MA) / Pôle MSGC

#### 1. Environnement du poste

##### 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 et réalise 110M€ de recherche contractuelle.

##### 1.2. *IMT Mines Alès*

Raison d'être : « Forte de son appartenance à l'IMT et de son ancrage territorial, IMT Mines Alès donne à ses élèves les meilleures chances de s'accomplir professionnellement pour être des acteurs responsables du développement de la Nation en préservant les richesses de la Planète. »

Valeurs : audace, engagement, partage, excellence.

Créée il y a 175 ans, IMT Mines Alès compte à ce jour 1200 élèves (dont 200 étrangers) et 350 personnels. Elle possède deux campus à Alès et est également implantée à Montpellier et Pau. Ses élèves sont des ingénieurs généralistes, des ingénieurs de spécialité (par apprentissage), des doctorants et des élèves de masters ou mastères spécialisés. Elle accueille de plus 500 stagiaires en formation continue professionnelle. L'école dispose de 3 centres de recherche (CM2A, LGEI, LGI2P) de haut niveau scientifique et technologique, qui œuvrent dans les domaines de l'environnement, des risques, des matériaux, du génie civil, de l'intelligence artificielle et du génie industriel et numérique. Les centres sont placés sous la coordination de la direction de la recherche. Ces entités regroupent environ 80 enseignants-chercheurs permanents (dont 40 HDR), 20 personnels techniques et 10 personnes administratifs de soutien à la recherche, 80 doctorants et post-doctorants, qui produisent chaque année 90 publications de rang A et 3M€ de contrats de recherche. IMT Mines Alès dispose de 11 plateformes technologiques et compte 1600 entreprises partenaires. La créativité est une caractéristique forte qui irrigue toutes ses activités. L'école fut la première à créer un incubateur en 1984 (200 entreprises créées à ce jour, 1000 emplois).

##### 1.3. *Le Centre des Matériaux des Mines d'Alès*

Le Centre des Matériaux des Mines d'Alès mène des travaux relevant des domaines des matériaux dont les matériaux du génie civil. Il a pour ambition d'atteindre un niveau d'excellence à l'échelle européenne à travers ses trois pôles de recherche :

- ✓ le pôle Matériaux Polymères Avancés (MPA),
- ✓ le pôle Matériaux et Structures du Génie Civil (MSGC),
- ✓ le pôle Recherche sur les Interactions Matériaux et Environnement (RIME).

Les thèmes de recherche qui y sont développés s'inscrivent tout au long des étapes du cycle de vie des matériaux : matières premières, mise en forme, formulation et maîtrise des propriétés d'usage, intégration, valorisation et recyclage.

Les recherches menées au sein du Pôle MSGC ont pour objectif une construction plus écologique et plus durable. Les objets d'études sont les matériaux à base cimentaire pour la structure et l'enveloppe des constructions. La démarche multi/échelles vise à expliciter les relations pouvant exister entre la composition, la micro/méso structure et la propriété finale souhaitée.

La méthodologie combine des compétences pluridisciplinaires en physico-chimie et mécanique. Le pôle est constitué de 9 enseignant-chercheurs dont 3 professeurs et de deux techniciens. Il accueille de l'ordre de 6 à 8 doctorants et 1 à 2 post-docs. Les enseignant-chercheurs du pôle assurent la gestion du département « Génie-Civil et Bâtiment Durable » de l'IMT Mines Alès. Ce département accueille des promotions de 100 à 120 étudiants dont un tiers environ suit une formation par alternance.

## **2. Description de l'emploi**

Les équipements du laboratoire béton du pôle MSGC sont regroupés selon trois domaines :

- ✓ la fabrication des matériaux et la caractérisation de leurs propriétés mécaniques,
- ✓ la caractérisation des propriétés de transfert et de durabilité,
- ✓ la caractérisation des propriétés hygrothermiques.

Pour chacun de ces domaines et sous la supervision d'un enseignant-chercheur référent il sera demandé :

- ✓ d'assurer la gestion et la maintenance des équipements ainsi que la gestion du stock matériau et des petits matériels,
- ✓ de réaliser des études sous la supervision d'un enseignant-chercheur,
- ✓ de participer à l'encadrement de travaux pédagogiques d'étudiants du cycle ingénieur (travaux pratiques et missions recherche et développement),
- ✓ de former des chercheurs de type doctorant et post-doctorant sur les équipements et de les assister dans le développement de nouvelles méthodologies expérimentales.

Par la suite, si la personne est intéressée et si le service le permet, elle pourrait contribuer à des enseignements de type travaux dirigés dans le domaine des structures du GC.

## **3. Profil et Candidature**

### ***3.1. Profil recherché***

Titulaire d'un master II ou diplôme d'ingénieur en Génie-Civil, vous êtes particulièrement intéressé(e) par le domaine des matériaux de construction. Rigoureux(se), vous avez de réelles aptitudes concernant le travail en équipe et vous aimez transmettre votre savoir.

Curieux(se), vous aimez acquérir de nouvelles compétences notamment dans les domaines relevant de l'instrumentation et de l'acquisition de données.

Astucieux(se), vous savez conceptualiser, développer et réaliser des moyens d'essais sur mesure pour les besoins des programmes de recherche.

Vous disposez d'un niveau d'anglais suffisant pour pouvoir travailler au quotidien avec des chercheurs/étudiants étrangers.

Le poste proposé est un contrat à durée indéterminée, contrat de droit public relevant des dispositions du cadre de gestion de l'Institut Mines-Télécom – métier R – ingénieur de recherche et de développement.

Salaire : à partir de 31 795 € bruts annuels selon expérience.

### **3.2. Personnes à contacter**

- Sur le contenu du poste :
  - Eric GARCIA DIAZ, professeur, responsable du pôle Matériaux et Structures du Génie Civil (MSGC) au C2MA  
Courriel : [eric.garcia-diaz@mines-ales.fr](mailto:eric.garcia-diaz@mines-ales.fr), Tél 04 66 78 56 39
- Sur les aspects administratifs :
  - Géraldine Brunel, responsable du service de gestion des ressources humaines  
Courriel : [geraldine.brunel@mines-ales.fr](mailto:geraldine.brunel@mines-ales.fr), Tél 04 66 78 50 66.

### **3.3. Modalités de candidature**

Sur la base d'une lettre de motivation et d'un CV.

A adresser exclusivement par courriel à : [recrutements@mines-ales.fr](mailto:recrutements@mines-ales.fr)

- Date limite de clôture des candidatures : **18 janvier 2019**
- Date prévisionnelle de prise de poste : **1<sup>er</sup> mars 2019**