



LA SCIENCE & LA CRÉATIVITÉ POUR INVENTER UN MONDE DURABLE



## Ingénieur(e) de recherche en génie civil

Etablissement :	IMT Mines Alès (Ecole nationale supérieure des mines d'Alès)
Affectation principale :	Centre des Matériaux des Mines d'Alès (C2MA) – DMS, UMR LMGC
Résidence administrative :	Alès (Département du Gard – Région Occitanie)
Type de contrat :	CDI - Contrat de droit public – Temps plein
Date de prise de poste :	01/09/2025

### Présentation de notre établissement, du centre des matériaux des mines d'Alès C2MA

#### 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.

#### IMT Mines Alès

Raison d'être de l'école : « 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. » Les valeurs qui nous animent : audace ! engagement, partage, excellence.

Créée il y a plus de 180 ans, IMT Mines Alès compte à ce jour 1400 élèves (dont 250 étrangers) et 380 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 plus 500 stagiaires en formation continue professionnelle.

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). Ces entités regroupent environ 85 enseignants-chercheurs permanents (dont la moitié HDR), 40 personnels de soutien à la recherche, 100 doctorants et post-doctorants, qui produisent chaque année plus 130 publications de rang A et 3M€ de contrats de recherche, dont un tiers de contrats directs avec les entreprises. Ces personnels de recherche contribuent à 6 unités de recherche, dont 4 UMR. IMT Mines Alès est accréditée à délivrer le diplôme de docteur dans 4 écoles doctorales.



**IMT Mines Alès**  
École Mines-Télécom

Elle dispose de 12 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). L'école offre des parcours professionnels riches et variés : les enseignants-chercheurs ont des possibilités de mobilités professionnelles dans les différentes écoles de l'IMT et peuvent également occuper s'ils le souhaitent des responsabilités au sein des directions fonctionnelles de l'école (direction des études, de la recherche, de l'international, du développement économique...) sur une partie de leur temps.

Au sein d'IMT Mines Alès, chaque personne est un acteur clé de notre démarche de Développement Durable et de Responsabilité Sociétale (DDRS). Nous nous engageons à promouvoir des pratiques respectueuses de l'environnement, à favoriser la diversité et l'inclusion, et à garantir l'éthique dans nos activités. Nous encourageons tous nos agents à adopter une approche responsable dans leurs actions quotidiennes et à proposer des idées innovantes qui renforcent notre impact positif sur la société et l'environnement.

### Centre des Matériaux des Mines d'Alès (C2MA)

Le **Centre des Matériaux des Mines Alès (C2MA)**, dispose de trois unités de recherche : l'UPR PCH « Polymères Composites et Hybrides », l'équipe DMS « Durabilité des Eco-Matériaux et des Structures » de l'UMR CNRS-UM LMGC et l'équipe RIME « Recherche sur les Interactions des Matériaux avec leur Environnement » de l'UMR CNRS-UPPA IPREM.

Le **Centre C2MA** dispose également de 2 départements d'enseignement (GCBD et ECOMAP) qui forment 200 élèves ingénieurs par an environ et 4 plateformes technologiques (ALCOVES à Pau, MOCABIO, MICRAL et EDMOS à Alès).



### L'équipe DMS, UMR LMGC

L'activité de recherche de l'équipe Durabilité des éco-Matériaux et des Structures (DMS) consiste à proposer une vision globale du développement des éco-matériaux et de leur interaction avec leur milieu d'usage. Le développement de ces matériaux et de ces structures doit combiner les notions de résistance mécanique, de durabilité, qu'il s'agisse de structures du génie civil ou de composites performants pour l'industrie. Ces travaux doivent contribuer au développement d'éco-matériaux, qu'ils soient biosourcés ou recyclables, ce pour une construction plus durable et une écologisation des filières industrielles.



Dans le cadre de la stratégie scientifique de l'institution, l'équipe DMS constitue une équipe associée au Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (LMGC - UMR5508 actuellement sous la co-tutelle du CNRS et de l'Université de Montpellier). Cette équipe associée comprend 19 membres de IMT Mines Alès, dont 5 professeurs, ainsi que 2 techniciens. Elle accueille une dizaine de doctorants et actuellement 2 post-doctorants. Sa production scientifique annuelle moyenne est de 3,2 publications internationales par équivalent temps plein de recherche.

### Description de l'emploi :

L'emploi proposé est un poste d'ingénieur(e) de recherche au laboratoire C2MA au sein de **l'équipe DMS de l'UMR LMGC**.

### Activités de recherche :

La personne recrutée assurera le bon fonctionnement et la maintenance des moyens expérimentaux de la plateforme Génie Civil. Cela concerne la caractérisation des propriétés thermo-physiques (perméabilité, diffusivité, conductivité, stockage de masse et de chaleur...), des propriétés mécaniques (flexion, compression...) et microstructurales (mesures porosimétriques...), des essais de durabilité des bétons au laboratoire (essais de lixiviation, de porosité, de perméabilité, de carbonatation accélérée ou encore de pénétration des chlorures).

Il sera de plus demandé de contribuer aux opérations de formulation des matériaux à caractériser mais aussi aux activités de maintenance, de rangement et de commandes de l'équipe. La personne recrutée suivra une formation de sécurité et aura la responsabilité du fonctionnement en sécurité de la plateforme Génie Civil.

Ces activités de recherche seront menées en collaboration avec les enseignants-chercheurs en charge des activités de recherche en génie civil et sur les matériaux de construction. Elles pourront conduire à la rédaction de procédures expérimentales, de notes techniques, de rapports d'analyse ainsi qu'au développement de moyens d'essais spécifiques.

En collaboration avec les enseignants chercheurs et les usagers de la plateforme Génie Civil, la personne recrutée pourra mettre en place et faire respecter des règles de bons usages des matériels présents.

### Activités d'enseignement :

La personne recrutée participera aux activités d'enseignements de l'IMT Mines Alès essentiellement sous la forme de tutorat de projets d'élèves (missions de recherche et développement, travaux pratiques, suivi d'élèves en projet ou en entreprise), notamment au sein du département d'enseignement **Génie-Civil et Bâtiment Durable (GCBD)**. Des compétences en CAO sur Autocad®, Revit® ou tout autre logiciel 2D et 3D serait un plus.

### Profil recherché et critères généraux d'évaluation

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

- ▶ Master 2 (ou équivalent) en Génie Civil ou en Sciences et Génie des Matériaux. Un diplôme de BUT justifiant d'une expérience significative et adaptée pourrait convenir également.

#### Compétences requises :

La personne recrutée devra :

- ▶ Avoir des connaissances relatives aux techniques de caractérisations des matériaux du génie civil et de l'expérience dans le développement de nouveaux moyens d'essai, permettant ainsi d'appréhender les relations structures, propriétés et procédés de transformation de ces matériaux.
- ▶ Démontrer de la rigueur, une grande autonomie et des capacités de travail en équipe



**IMT Mines Alès**  
École Mines-Télécom



- ▶ Avoir une bonne capacité d'utilisation du matériel informatique et des logiciels de bureautique, l'expérience d'un outil de CAO représentant un plus.
- ▶ Une bonne connaissance de l'anglais, l'équipe DMS étant impliquée dans des programmes de collaboration internationale.

Ce poste nécessite une personne dynamique, impliquée, et faisant preuve d'autonomie et de curiosité intellectuelle. La personne recrutée devra également être ouverte aux autres et démontrer des aptitudes au travail en équipe.

Son sens de l'organisation et son bon sens pratique lui permettront de faire fonctionner les moyens d'essais au quotidien et d'innover en collaboration avec les enseignants chercheurs pour trouver les meilleurs programmes d'essais pour les projets de recherche expérimentale.

## 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 recherche et développement, 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://institutminestelem.com/o/ingenieure-de-recherche-en-genie-civil-cdi-imt-mines-ales>



### Planning du recrutement

**Date limite de clôture des candidatures** : **15/06/2025**

**Date pressentie indicative du jury** : **15/07/2025**

**Date de prise de fonction souhaitée** : **01/09/2025**



### Personnes à contacter

#### Sur le contenu du poste :

**Anne BERGERET**, Directrice du C2MA

✉ : [anne.bergeret@mines-ales.fr](mailto:anne.bergeret@mines-ales.fr)

**Patrick IENNY**, Responsable équipe DMS UMR LMGC

✉ : [patrick.ienny@mines-ales.fr](mailto:patrick.ienny@mines-ales.fr)

Tél : (+33) (0)4 66 78 56 32

#### Sur les aspects administratifs :

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

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

Tel : +33 (0)4 66 78 50 66