



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



Ingénieur(e) de recherche Mécatronique Gestion de projet

Etablissement :	IMT Mines Alès (Ecole nationale supérieure des mines d'Alès)
Affectation principale :	C2MA – DMS - UMR LMGC (Laboratoire de Mécanique et Génie Civil)
Résidence administrative :	Alès (Département du Gard – Région Occitanie)
Type de contrat :	CDD 18 mois - Contrat de droit public – Temps plein
Date de prise de poste :	01/04/2025

Présentation de notre établissement, du centre C2MA et de l'équipe DMS

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 de 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 de 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.

6 avenue de Clavières

30319 Alès Cedex – France

04 66 78 50 00 – www.imt-mines-ales.fr



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.

Le Centre des Matériaux des Mines d'Alès (C2MA) :

Le C2MA est un centre de recherche et d'enseignement qui s'intéresse aux besoins des industriels et de la société dans le domaine des matériaux à travers ses trois équipes de recherche :

- ▶ Durabilité des écoMatériaux et Structures (DMS) à Alès
- ▶ Polymères, Composites et Hybrides (PCH) à Alès
- ▶ Recherche sur les Interactions des Matériaux et leur Environnement (RIME) à Pau

Présentation de l'équipe DMS, UMR LMGC :

L'activité de recherche de l'équipe **Durabilité des Eco-Matériaux et Structures (DMS)** se concentre autour de deux axes. Le premier, historique, vise à offrir une vision complète du développement des éco-matériaux et de leur interaction avec leur environnement d'utilisation. Le développement de ces matériaux et structures doit combiner des notions de résistance mécanique et de durabilité, que ce soit pour des structures de génie civil ou des composites haute performance pour l'industrie. Ces travaux devraient contribuer au développement de matériaux éco-responsables, qu'ils soient biosourcés ou recyclables, pour une construction plus durable et une transformation écologique des secteurs industriels.

Dans le cadre de la stratégie scientifique de l'institution, l'équipe **DMS** constitue une équipe associée au **Laboratoire de Mécanique et de Génie Civil (LMGC - UMR5508 actuellement sous la co-tutelle du CNRS et de l'Université de Montpellier)**. Cette équipe associée comprend 15 membres de IMT Mines Alès, dont 4 professeurs, ainsi que 2 techniciens. Elle accueille une dizaine de doctorants et 1 à 2 post-doctorants. Sa production scientifique annuelle moyenne est de 3,2 publications internationales par équivalent temps plein de recherche.

Description de l'emploi :

Ce travail s'inscrit dans le cadre du projet européen PELVITRACK qui vise à développer une solution utilisable en clinique qui permette de déterminer l'état de santé du plancher pelvien en temps réel pendant l'accouchement. A long terme, la solution permettra d'identifier les troubles du plancher pelvien. L'ingénieur(e) recruté(e) sera chargé(e) de gérer le bon avancement du projet pour 40 % de son temps et de contribuer au développement technique du projet (génie mécanique/électronique/mécatronique) pour les 60 % restants. La répartition du temps de travail sera ajustée en fonction de l'avancement du projet et de l'approche des échéances périodiques.



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

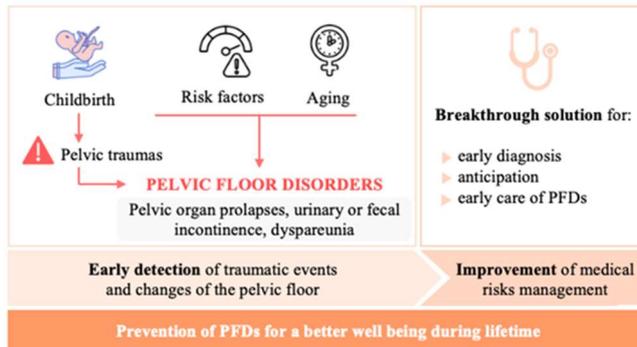


Figure 1: Impact du projet PELVITRACK

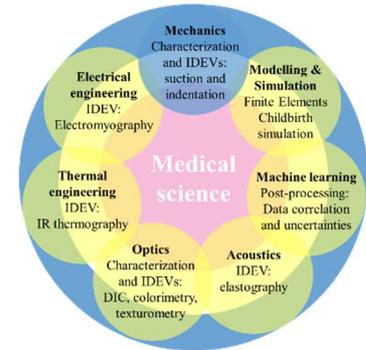


Figure 2: Interdisciplinarité du projet

Missions principales :

Activités techniques en génie mécanique/électronique/mécatronique (60 % du temps)

- ▶ Contribuer à la conception et au développement de systèmes mécaniques (prototypes biomédicaux et bancs d'essais expérimentaux)
- ▶ Assurer la fiabilité des mesures
- ▶ Participer à la validation expérimentale et numérique des prototypes.
- ▶ Rédiger la documentation technique et scientifique associée.
- ▶ Apporter un support technique aux partenaires du projet si nécessaire.

Gestion de projet (40 % du temps)

- ▶ Assurer le suivi administratif du projet PELVITRACK en conformité avec les exigences du Conseil Européen à l'Innovation (EIC)
- ▶ Coordonner les échanges avec et entre les partenaires français et étrangers du projet (industriels, académiques, etc.).
- ▶ Préparer les rapports d'avancement périodiques (techniques et financiers).
- ▶ Planifier et animer les réunions de suivi (en anglais).
- ▶ Garantir la bonne gestion des livrables du projet.

Profil recherché et critères généraux d'évaluation

Niveau de formation et/ou expérience minimums requis :

- ▶ Diplôme d'ingénieur et/ou doctorat en génie mécanique, électronique, mécatronique ou discipline connexe.

Compétences, connaissances et expériences appréciées :

- ▶ Des connaissances et expériences dans les domaines suivants seront un plus : expérience préalable en gestion de projet européen (Horizon, ERC, EIC, etc.) fortement appréciée.
- ▶ Une expérience dans la conception et la fabrication de systèmes mécaniques ou électroniques est un atout.



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom



Compétences techniques et transversales requises :

- ▶ Expertise en génie mécanique et/ou électronique : CAO, simulation, prototypage, instrumentation, etc.
- ▶ Maîtrise des outils de gestion de projet et des logiciels de bureautique.
- ▶ Rigueur, sens de l'organisation et capacité à prioriser les tâches.
- ▶ Esprit d'équipe et aptitude à travailler dans un environnement multidisciplinaire.
- ▶ Curiosité, autonomie et proactivité.

Candidature



Conditions administratives de candidature

Le poste proposé par l'IMT Mines Alès est un contrat à durée déterminée de 18 mois, 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.



Modalités de candidature

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à adresser exclusivement à :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/ingenieure-de-recherche-mecatroniquegestion-de-projet-cdd-18-mois-imt-mines-ales>



Planning du recrutement

Date limite de clôture des candidatures : 10/02/2025

Date pressentie indicative du jury : 26/02/2025

Date de prise de fonction souhaitée : 01/04/2025



Personnes à contacter

Sur le contenu du poste :

Anne-Sophie CARO, Enseignante-chercheuse

✉ : anne-sophie.caro@mines-ales.fr

Tel : +33 (0)4 66 78 56 31

Sara IAQUINTA, Enseignante-chercheuse

✉ : sarah.iaquinta@mines-ales.fr

Tel : +33 (0)4 66 78 53 84

Sur les aspects administratifs :

Géraldine BRUNEL, Directrice du service de gestion des ressources humaines

✉ : geraldine.brunel@mines-ales.fr

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