

Ingénieur(e) de recherche

IMT Mines Alès – Centre des Matériaux

Raison d'être du poste : Réaliser la partie expérimentale du projet Thana'Bois (« Développement d'une méthodologie optimale de réutilisation de différentes catégories de bois-panneaux inscrites au sein d'une filière de valorisation éco-responsable de mobiliers professionnels »). Contribuer à l'activité scientifique du pôle PCH.

Etablissement : IMT Mines Alès (Ecole nationale supérieure des mines d'Alès)

Centre de recherche et d'enseignement : C2MA

Localisation : Alès

Type de contrat : CDD de droit public d'une durée de 12 mois

Date prévisionnelle de prise de poste : 01/02/2021

1. Présentation de notre établissement et du centre C2MA

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

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 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 de haut niveau scientifique et technologique, qui œuvrent dans les domaines des matériaux et du génie civil (C2MA), de l'environnement et des risques (LGEI), de l'intelligence artificielle et du génie industriel et numérique (LGI2P). 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, dont 1M€ de contrats directs avec les entreprises. IMT Mines Alès est accréditée à délivrer le diplôme de docteur dans 4 écoles doctorales. 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.

IMT Mines Alès a noué des partenariats structurants avec le CNRS et les universités de Montpellier, de Nîmes et de Pau. Les centres de l'école ont en particulier développé des collaborations scientifiques solides avec les unités de recherche HSM, LMGC, IPREM, EUROMOV et CHROME. Des démarches d'adhésion à ces UMR ou de création de nouvelles UMR sont en cours avec ces partenaires.

1.3. Centre C2MA

Au sein de l'École, IMT Mines Alès, le Centre des Matériaux des Mines d'Alès comporte 3 pôles de recherche dont le pôle PCH (Recherche sur les Polymères Composites Hybrides).

La raison d'être du C2MA est : « 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 dans le domaine des matériaux, donner aux doctorants les meilleures chances de s'accomplir professionnellement pour être des acteurs responsables de la Nation en préservant les richesses de la Planète. »

La raison d'être du pôle PCH est : « faire progresser la science et ses applications dans le domaine des matériaux polymères composites hybrides, garder pour l'IMT Mines Alès un haut degré d'expertise pour former nos élèves au meilleur niveau dans ce domaine [via l'adéquation enseignement recherche] et contribuer pour ce domaine aux transferts de connaissances auprès des entreprises et de la société

2. Description de l'emploi

Le projet, sur une durée de 12 mois, vise à développer une méthodologie optimale de réutilisation de différentes catégories de panneaux de bois inscrites au sein d'une filière de valorisation écoresponsable de mobiliers professionnels. Celle-ci aura pour objectif de rendre opérationnelle la filière de réutilisation bois-panneaux de classe B sur les différents sites de démantèlements par une approche séquentielle d'investigation d'outils de tri/identification portatifs et fixes nécessaires aux criblages des panneaux. Le livrable final sera un arbre décisionnel permettant l'obtention de bois-panneaux de seconde-vie satisfaisant à la fois les exigences d'aspects / mécaniques / réglementaires / environnementales ainsi que les exigences particulières et propres aux end users (comme l'aspect dimensionnel, la couleur, etc.).

3. Profil et candidature

3.1. Profil recherché et critères généraux d'évaluation

Le candidat/la candidate devra être titulaire d'un diplôme d'ingénieur généraliste dans le domaine des matériaux notamment polymères, composites et bois avec si possible des compétences et appétences dans le domaine de l'économie circulaire, du développement durable et de la valorisation des produits en fin de vie.

Curiosité, ouverture d'esprit et volonté de porter des projets novateurs sont recherchées en sus des critères de qualité académique, ainsi qu'un positionnement dans une démarche écoresponsable sont exigées.

Autonomie, organisation, rigueur et très bonnes capacités d'adaptation et de travail en équipe seront fortement recommandées à ce poste.

3.2. Conditions administratives de candidature

Etre titulaire d'un bac +4/5 (Master, Ecole d'ingénieur) en physico-chimie des matériaux.

Le poste proposé par l'IMT Mines Alès est un contrat à durée déterminée, à temps plein, contrat de droit public relevant des dispositions du cadre de gestion de l'Institut Mines-Télécom, métier R, catégorie II
Salaire annuel brut : à partir de 32 114,00 €, selon expérience

3.3. Modalités de candidature

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à adresser à : recrutements@mines-ales.fr
ou par voie postale à :

IMT Mines Alès - Service de gestion des ressources humaines
6, avenue de Clavières
30 319 Alès cedex

Une transmission électronique est également demandée à didier.perrin@mines-ales.fr

Date limite de clôture des candidatures : 04 janvier 2021

3.4. Déroulement du recrutement

Date limite de clôture des candidatures : **04 janvier 2021**

Date prévisionnelle du jury (auditions) : **20 janvier 2021**

Date prévisionnelle de prise de poste : **01 février 2021**

3.5. Personnes à contacter

- ▶ Sur le contenu du poste :
Dr Didier Perrin, Enseignant-chercheur, C2MA, Pôle PCH.
didier.perrin@mines-ales.fr ; 04 66 78 53 69

- ▶ Sur les aspects administratifs :
Géraldine BRUNEL, Responsable du service de gestion des ressources humaines,
geraldine.brunel@mines-ales.fr, 04 66 78 50 66