

 <p>IMT Mines Albi-Carmaux École Mines-Télécom</p>	<p align="center">Ingénieur de recherche (H/F) : contrôle des interactions intermoléculaires, en CDD de 12 mois</p>	<p align="center">03/02/2020</p>
--	--	----------------------------------

Localisation Géographique	Plateforme GALA (81100 CASTRES) avec déplacements à IMT Mines Albi (81000 ALBI)
Nom de la Direction fonctionnelle / Dépt	Laboratoire de Recherches d'Albi en génie des Procédés des SOLides Divisés, de l'Énergie et de l'Environnement – RAPSODEE - UMR CNRS 5302
Niveau minimum requis	Bac + 5 ou équivalent ou d'un bac + 4 ou équivalent avec expérience professionnelle >4 ans

1- ENVIRONNEMENT DU POSTE

École du ministère en charge de l'industrie, IMT Mines Albi est une école de l'Institut Mines-Télécom, 1er groupe d'écoles d'ingénieurs et de management de France. À l'avant-garde des enjeux industriels et académiques sur la scène internationale, elle agit comme un moteur scientifique et économique territorial en combinant ses 4 missions en un cercle vertueux et porteur d'innovation :

- Une école d'ingénieur généraliste, innovante, humaniste et internationale qui intègre dans son management la dynamique du développement durable ;
- Des équipes de recherche, réparties au sein de ses 3 centres, qui travaillent à l'émergence et à l'amélioration des procédés industriels, en particulier sur ses 4 plateformes technologiques ;
- Un partenaire des entreprises qui accompagne le développement économique et cultive l'entrepreneuriat ;
- Une école qui favorise la diffusion de la culture des sciences, des techniques, de l'innovation et de l'entreprise sur son territoire.

Ce poste est ouvert au sein d'IMT Mines Albi et est rattaché au laboratoire RAPSODEE (Recherche d'Albi en génie des Procédés des Solides Divisés, de l'Énergie et de l'Environnement) UMR CNRS 5302 qui compte 105 personnes. Le laboratoire est associé au CNRS depuis 2001 en tant que UMR. Les activités du laboratoire sont structurées en deux groupes de recherche qui mènent des recherches dans les domaines de l'énergie (énergies renouvelables : Solaire et Biomasse), de l'environnement et du génie particulière avec un accent particulier sur des procédés durables : plus intenses, plus économes en énergie, plus respectueux de l'environnement et plus sûrs. Pour plus d'information : <https://www.imt-mines-albi.fr/rapsodee/>.

Deux plates-formes de recherche et d'innovation sont rattachées au laboratoire : la plate-forme GALA® (GALénique Avancée) et la plate-forme VALTHERA (VALorisation THERmique des Résidus de transformation des Agroressources). La plate-forme GALA® est spécialisée dans le développement de technologies galéniques innovantes destinées aux industries

pharmaceutiques, aliments-santé et à la recherche publique. Elle est dotée d'un plateau technique de 400 mètres carrés situé sur la Zone d'Activité du Causse à Castres. Ce plateau constitue un outil mutualisé proposant des équipements permettant d'expérimenter et de caractériser des procédés et matériaux en conditions BPF et de manipuler des actifs pharmaceutiques dans le respect des règles de sécurité.

2- MISSIONS

La mission principale de la personne recrutée est de réaliser des travaux définis dans le cadre d'un projet de recherche menée par la plateforme GALA® regroupant des partenaires académiques et industriels. Le projet vise à créer un nouveau produit pour le développement d'un soin de support à l'ostéoarthrite et à la perte de mobilité fonctionnelle pouvant résulter chez le sujet âgé et/ou sportif.

3 - ACTIVITES

Dans un premier temps, l'ingénieur de recherche (IR) réalisera un état de l'art sur des solutions technologiques capables de réduire des interactions chimiques indésirables entre deux constituants chimiques et pour éviter toute précipitation lors de leur mise en contact en solution aqueuse. Les données obtenues seront communiquées aux partenaires du projet pour compléter les solutions déjà identifiées.

Dans un deuxième temps, l'IR travaillera sur le développement des solutions technologiques, à l'échelle laboratoire. Ce travail consistera à :

- Concevoir, mettre au point, développer des démarches, méthodologies, protocoles, instruments et montages expérimentaux en lien avec les pilotes et les équipements de la plate-forme GALA®, adaptés aux finalités du projet de recherche.
- Planifier et réaliser des expérimentations en intégrant les contraintes associées (faisabilité technique, sécurité, budgets, délais)
- Rédiger des documents de synthèse et savoir communiquer les résultats sous la forme de rapports techniques et scientifiques ou présentations orales.
- Tenir à jour le cahier de laboratoire pour assurer la traçabilité des essais.
- Aider à la gestion des stocks de matières premières, consommables et petits matériels sur le plateau technique.
- Assurer le lien avec les fournisseurs et être en mesure de rédiger des cahiers des charges.

4- CONDITIONS ET CONTRAINTES PARTICULIERES

La fonction demande de travailler avec des actifs pharmaceutiques et agents chimiques.

Des déplacements entre la Plateforme GALA (81100 CASTRES) et IMT Mines Albi (81000 ALBI) et chez les partenaires du projet dans la région Occitanie sont nécessaires. Le permis B est donc impératif.

5- FORMATION – PROFIL

Ce poste est destiné aux titulaires d'un diplôme bac+5 ou équivalent, ou d'un bac + 4 ou équivalent avec expérience professionnelle de 4 ans ou plus, ayant des connaissances dans le domaine du génie chimique (chimie des interfaces, interactions intermoléculaires) et/ou de la formulation et/ou du génie des procédés. Des connaissances en séchage par atomisation seraient très appréciées. Il/elle aura également des connaissances en techniques de caractérisations physiques et chimiques des matériaux.

Il/elle devra maîtriser l'anglais. Une première expérience de 1 à 3 ans dans l'industrie, plateforme de service ou laboratoire de recherche et/ou une connaissance des règles de bases en matière d'hygiène et sécurité et du référentiel règlementaire BPF seraient un plus. Il/elle pourra faire valoir une capacité à gérer plusieurs projets/réalisations simultanément.

Contractuel de droit public en CDD de 12 mois relevant des dispositions du cadre de gestion de l'Institut Mines Télécom.

6. CAPACITES ET ATTITUDES

Le titulaire fera preuve d'esprit d'initiative, de rigueur, d'autonomie et de curiosité. Il possèdera une réelle motivation pour la recherche ainsi qu'une capacité de travail en équipe. Il/elle devra être disponible et adaptable à l'environnement technique et humain, saura développer des compétences liées à l'utilisation de pilotes de mise en œuvre de matériaux et saura interagir avec de multiples partenaires. Son sérieux et son organisation lui permettront de réussir pleinement à ce poste.

7. ENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Pour tout renseignement, s'adresser pour :

- Les renseignements sur le poste : Mme. Maria-Inès RE, directrice Plateforme GALA, Laboratoire RAPSODEE UMR CNRS 5302 (maria-ines.re@mines-albi.fr ou 05 63 49 32 99)
- Les renseignements administratifs : Mme Fanny CORTEZON-GIL, gestionnaire RH (fanny.cortezon-gil@mines-albi.fr ou 05 63 49 32 19)

Le dossier de candidature est à envoyer par mail au service des ressources humaines d'IMT Mines Albi à l'adresse suivante : candidature@mines-albi.fr

Ce dossier devra contenir :

- La lettre de candidature faisant état des travaux de développement des relations avec le monde économique et industriel et précisant la date de disponibilité pour une éventuelle prise de poste
- Le CV détaillé

Date de clôture des candidatures : 28/02/2020

Important : dans le cadre du règlement général sur la protection des données, les candidat(e)s sont informé(e)s que les données les concernant seront conservées par l'administration pendant une durée maximum de 2 ans sauf demande contraire de leur part précisée dans la lettre de motivation.