

 <p>IMT Mines Albi-Carmaux École Mines-Télécom</p>	<p>Maître de conférence de classe normale en modélisation discrète ou continue en génie des procédés des solides divisés</p>	<p>10/10/2022</p>
--	---	-------------------

<p>Localisation Géographique</p>	<p><i>Ecole des Mines d'Albi-Carmaux (81000 ALBI)</i></p>
<p>Nom de la Direction fonctionnelle / Service</p>	<p>Centre Rapsodee UMR CNRS 5302</p>
<p>Niveau minimum requis</p>	<p><i>Doctorat</i></p>

1 – ENVIRONNEMENT DU POSTE

École du ministère en charge de l'industrie, IMT Mines Albi est une école de l'Institut Mines-Télécom, 1^{er} groupe d'écoles d'ingénieurs et de management en 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 de la dynamique du développement durable ;
- des équipes de recherche, réparties au sein de centres de formation et de recherche, 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 la réindustrialisation, 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.

2 – CONTEXTE

IMT Mines Albi recrute un enseignant-chercheur avec une spécialité en modélisation discrète ou continue en génie des procédés des solides divisés.

Le poste à pourvoir au sein d'IMT Mines Albi est rattaché au centre de recherche et de formation d'Albi en génie des Procédés des SOLides Divisés, de l'Énergie et de l'Environnement (RAPSODEE), UMR CNRS 5302. Ce centre s'intéresse principalement à des thèmes scientifiques concernant les solides divisés, l'énergie et l'environnement. Une partie des activités concernent, à la fois, la conception et le développement de nouveaux procédés durables et respectueux de l'environnement comme de la santé humaine et le développement de méthodes innovantes basées sur l'expérimentation numérique dans le domaine des procédés mettant en œuvre des solides divisés. En effet, optimiser la productivité et réduire le temps de développement de nouveaux procédés et produits sont des enjeux majeurs pour les secteurs de la pharmacie, de la chimie et de l'agro-alimentaire. Pour atteindre ces objectifs, le développement de nouveaux capteurs intelligents et de plateformes numériques sont essentiels.

3 – ACTIVITÉS DU POSTE

De manière générale, le/la candidat(e) recruté(e) aura à participer aux missions de formation, aux activités de recherche et de transfert de technologie, et à des collaborations nationales et internationales d'IMT Mines Albi.

ENSEIGNEMENT

Il/elle participera aux activités pédagogiques et d'enseignement dans les différentes formations d'IMT Mines Albi. Plus précisément, il/elle interviendra dans les enseignements en sciences pour

l'ingénieur et prendra part à des enseignements de spécialités dans son domaine de compétence. Il/elle sera notamment impliqué dans les enseignements de calcul numérique, de statistiques et traitement des données, sur les solides divisés et de Génie des Procédés.

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

On appréciera en particulier la capacité des candidats à se positionner dans le domaine des solides divisés tant d'un point de vue expérimental qu'en modélisation numérique sur les propriétés des solides divisés et des opérations unitaires telles que le mélange, le broyage, l'enrobage, la mise en forme par granulation-compression, la mécano-chimie ,...).

Il/elle aura une activité de recherche soutenue en expérimentation numérique à l'aide d'approches de type éléments discrets (DEM) et/ou éléments finis (FEM) pour participer à la mise en place de laboratoires numériques pour accélérer les développements dans le domaine des procédés incluant des solides divisés pour la santé et l'agroalimentaire. En particulier, IMT Mines Albi appréciera une capacité à mettre en place une recherche transversale en modélisation numérique en appui collaboratif aux recherches expérimentales dans les thématiques scientifiques du laboratoire. La modélisation numérique dans les procédés des solides divisés nécessite une bonne compréhension des phénomènes mis en jeu, ce qui nécessite de bonnes connaissances en sciences de l'ingénieur et une collaboration étroite avec les chercheurs qui développent des approches expérimentales ou par modélisation numérique.

La recherche à IMT Mines Albi est développée en lien étroit avec le monde socio-économique (contrats et chaires avec l'industrie et les services à l'industrie, appui aux politiques publiques) tout en visant l'excellence académique (publications et thèses, rayonnement).

4 – FORMATION – PROFIL :

La/le candidat(e) devra être titulaire d'un doctorat. La/le candidat(e) devra justifier de connaissances/compétences relatives aux solides divisés et aux procédés, et de la mécanique des solides employés dans ce domaine. Une expérience en modélisation numérique discrète et/ou continue dans des procédés des solides divisés est requise. Une qualification aux fonctions de maître de conférence en 62^{ème} (ou 60^{ème}) section du CNU serait un atout.

Ce poste nécessite une personne impliquée, dynamique, d'une curiosité intellectuelle notable, attirée par le travail en équipe, l'animation de formations comme de projets de recherche collaboratifs. Elle devra avoir un sens du relationnel et de l'intérêt collectif. Le titulaire fera preuve d'autonomie, d'esprit d'initiative, de créativité, d'adaptabilité et de rigueur. Il possèdera une réelle motivation pour l'enseignement et pour la pédagogie, notamment pour des formes de pédagogie active, ainsi que pour les partenariats avec les entreprises.

5 – POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

Vous bénéficiez de 30 jours de congés et 18 jours de RTT.
Vous avez accès au restaurant administratif situé sur le site de l'école

6 – RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Renseignements sur le poste s'adresser à : M. Fabienne ESPITALIER, directeur du centre RAPSODEE (Fabienne.espitalier@mines-albi.fr ou 05 63 49 31 51)

Renseignements administratifs : Mme Françoise BOUDES, responsable du service RH (francoise.boudes@mines-albi.fr ou 05 63 49 33 07.)

Lien pour postuler à l'offre d'emploi :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/maitre-de-conference-en-modelisation-discrete-ou-continue-en-genie-des-procedes-des-solides-divises>

Pour postuler veuillez joindre :

- Le dossier de candidature complet
- La lettre de candidature
- Le CV scientifique détaillé
- Un projet d'intégration du ou de la candidat(e) mettant en avant, de manière non exclusive,
 - en recherche des compétences fortes en expérimental et en simulation numérique, sur toute ou partie des domaines mentionnés et
 - en formation des compétences fortes en encadrement de différentes formes pédagogiques réalisées durant son parcours.

Date de clôture des candidatures : 2 janvier 2023

Prise de poste : février 2023

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.