

 <p>IMT Mines Albi-Carmaux École Mines-Télécom</p>	<p>Maître de Conférences (H/F) en Génie des Procédés, Génie Énergétique Hydrogène et Méthane Renouvelables en CDI</p>	<p>07/02/2019</p>
--	--	-------------------

<p>Localisation Géographique</p>	<p>École des Mines d'Albi-Carmaux (81000 ALBI)</p>
<p>Nom de la Direction fonctionnelle / Dépt</p>	<p>Laboratoire de Recherches d'Albi en génie des Procédés des Solides Divisés, de l'Énergie et de l'Environnement – RAPSODEE - UMR CNRS 5302</p>
<p>Niveau minimum requis</p>	<p>Doctorat en Génie des Procédés et/ou Énergétique</p>

1. ENVIRONNEMENT DU POSTE

L'École des Mines d'Albi-Carmaux est un établissement de l'Institut Mines Télécom, premier groupe français de formation d'ingénieurs. Ses 4 missions sont la formation (ingénieurs, docteurs, masters...), la recherche (3 centres de recherche, RAPSODEE, ICAA et le Centre Génie Industriel), le développement économique (plates-formes, incubateur...) et la promotion de la culture scientifique et technique (fête de la science, nuit des chercheurs...). Elle compte 300 agents et 960 élèves et vise 1150 élèves à l'horizon 2022. Son évolution est aujourd'hui marquée par l'intégration dans l'Institut Mines Télécom, le développement de ses activités internationales (masters notamment) et le déploiement d'une démarche qualité.

Ce poste est ouvert au sein de l'École des Mines d'Albi-Carmaux et est rattaché au laboratoire RAPSODEE UMR CNRS 5302 qui compte 105 personnes. Les activités du laboratoire RAPSODEE (Recherche d'Albi en génie des Procédés des Solides Divisés, de l'Énergie et de l'Environnement) UMR CNRS 5302 sont structurées en deux groupes qui mènent des recherches dans les domaines de l'énergie, de l'environnement et du génie particulière (Poudres & Procédés). Les produits sur lesquels portent typiquement les recherches sont les poudres, les matériaux granulaires, les déchets, la biomasse et les énergies renouvelables. 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).

Pour renforcer les compétences de ce laboratoire, l'IMT Mines Albi recrute un Maître de Conférences Génie des Procédés des Solides Divisés. Une spécialité en Énergies Renouvelables - Hydrogène et Méthane renouvelables constituerait un atout supplémentaire.

Le titulaire sera placé sous l'autorité hiérarchique du directeur du Laboratoire RAPSODEE en ce qui concerne son activité de recherche. Il exercera également des missions d'enseignement sous l'autorité fonctionnelle du directeur des formations (DF). A ce titre, il sera également en lien avec les responsables de formations (IFIE, IFIA, masters).

2. MISSIONS

De manière générale, le Maître de Conférences participera aux missions de formation de l'IMT Mines Albi-Carmaux ainsi que de recherche et de transfert de technologies du laboratoire RAPSODEE.

Activités de recherche

Il/elle devra :

- Avoir une compétence en génie des procédés afin de participer au développement des activités du laboratoire dans les domaines de l'énergétique et de la conversion thermochimique. Les procédés se doivent d'être toujours plus intenses, plus économes, plus respectueux de l'environnement et plus sûrs. L'activité de recherche sera axée sur la conception ou le développement de procédés pour la production, la distribution et l'utilisation de vecteurs énergétiques gazeux de type Hydrogène et Méthane à partir de ressources renouvelables de type biomasse, co-produits de l'agriculture ou résidus, potentiellement chargés en polluants de diverses origines. Concernant l'hydrogène, dans la dynamique nationale et internationale sur la diversification de l'offre énergétique (stockage, transport et distribution pour tout type d'usages), la recherche visera à développer les procédés de stockage par l'utilisation de différents médias solides tels que les matériaux carbonés poreux ou hydrures métalliques. En ce qui concerne le méthane, la recherche visera les procédés de production par réformage du syngas issu des procédés de thermoconversion et de méthanation de bioressources.
- Être actif dans la recherche partenariale avec les industriels, et s'impliquera dans le montage de projets de financement auprès d'organismes publics (ANR, FUI, ADEME, CNRS), régionaux, nationaux et internationaux au profit des équipes de recherche auxquelles il appartiendra.
- Contribuer au rayonnement scientifique de IMT Mines Albi par une implication active dans des co-encadrements de thèses, des publications dans des revues scientifiques, la participation à des colloques de référence de son domaine et l'organisation de manifestations scientifiques.
- Participer à la vie du groupe, du laboratoire et de la recherche de IMT Mines Albi et contribuer à des actions d'animation dans le cadre de la diffusion de la culture des sciences et des techniques.
- Intégrer dans sa pratique des actions liées à l'Hygiène, la Sécurité et l'Environnement, dans le cadre de la démarche et de l'organisation HSE du centre RAPSODEE et plus globalement de Mines Albi.

Activités d'enseignement

Le/la titulaire participera aux activités pédagogiques et d'enseignement de Mines Albi. Dans ce cadre, il/elle sera amené(e) à :

- Assurer des enseignements ayant trait à l'énergétique, aux transferts thermiques et aux énergies renouvelables (cours, TD, TP, projets) dans les différentes formations d'IMT Mines Albi, à savoir, la formation initiale, les enseignements spécialisés du domaine Eco-Activité et Énergie (EAE), de l'option Systèmes énergétiques et matériaux pour le bâtiment et l'aménagement durables (SENMBA) de la filière Apprentissage ainsi que dans le master Biomass and Waste for Energy and Materials (BIWEM) accueillant des étudiants internationaux.
- Intervenir dans des disciplines plus générales du tronc commun comme par exemple le génie des procédés, les transferts de chaleur et de matière et l'informatique.
- Contribuer au développement de MOOC.
- Encadrer des projets Innov'Actions, des stages et des travaux de fin d'étude.
- Participer aux missions de tutorat d'élèves de Mines Albi dont en particulier les tutorats en apprentissage et pour les Masters Internationaux.
- Participer aux jurys de recrutement (futurs ingénieurs, pharmaciens-ingénieurs, masters DNM) et aux actions de promotion des formations.
- Prendre à terme des responsabilités d'animation, de coordination d'activités liées à la pédagogie et la formation.

3. PROFIL DU CANDIDAT

Le (la) candidat(e) devra être titulaire d'un doctorat en génie des procédés et/ou en énergétique, ou encore dans le domaine des énergies Renouvelables - Hydrogène et Méthane renouvelables.

Une qualification en section en CNU 62 (Énergétique, génie des procédés) serait un atout supplémentaire.

Une première expérience en enseignement supérieur sera exigée. Il/elle aura un niveau en langue anglaise lui permettant de dispenser des enseignements dans cette langue.

Il/elle devra être en mesure de démontrer un fort potentiel en recherche dans son domaine, attesté notamment par des publications scientifiques dans les revues internationales à comité de lecture, ainsi que dans des conférences internationales. Une expérience industrielle de même qu'une expérience internationale seraient des atouts supplémentaires.

Il/elle pourra faire valoir une expérience et une aptitude à la conduite de projet, à la recherche partenariale et à la valorisation des travaux de recherche.

Le titulaire fera preuve d'esprit d'initiative, de rigueur, d'autonomie et de curiosité. Il possèdera une réelle motivation pour la recherche et pour l'enseignement, ainsi qu'une capacité de travail en équipe.

Le titulaire sera amené à terme à prendre des responsabilités d'animation, de coordination des activités liées à la pédagogie, à la formation et à la recherche.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Statut : Contractuel de droit public à durée indéterminée (CDI) relevant des dispositions du cadre de gestion de l'Institut Mines Télécom.

Renseignements sur le poste s'adresser à : M. Ange NZIHOU, directeur du Laboratoire RAPSODEE UMR CNRS 5302 (ange.nzihou@mines-albi.fr ou 05 63 49 32 22).

Renseignements administratifs : Mme Fanny CORTEZON-GIL, Gestionnaire RH (fanny.cortezon-gil@mines-albi.fr) ou 05 63 49 32 19).

CONDITIONS D'ENVOI DES CANDIDATURES

Le dossier de candidature sera transmis par courriel à l'adresse suivante : candidature@mines-albi.fr en **précisant l'intitulé du poste**. Il est constitué des documents suivants :

- Une lettre de motivation
- Un CV
- La copie des titres et diplômes
- Un document de synthèse (4 pages maximum) retraçant l'ensemble des titres, travaux et expériences du/de la candidat(e)
- Une liste de références des publications du/de la candidat(e)
- Tout autre document que le candidat jugera utile

Date limite d'envoi des candidatures : 15 mai 2019

Date prévisible de la commission de recrutement : semaine 25