

 <p>IMT Mines Albi-Carmaux École Mines-Télécom</p>	<p align="center">Maître-Assistant de classe normale (H/F) – Discipline « Matériaux et procédés composites»</p>	<p align="center">29/06/2017</p>
--	--	----------------------------------

<p>Localisation Géographique</p>	<p><i>Ecole des Mines d'Albi-Carmaux (81000 ALBI)</i></p>
<p>Nom de la Direction fonctionnelle / Dépt 81</p>	<p>Institut Clément Ader Albi (ICAA)</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 3 missions sont la formation (ingénieurs, docteurs, masters...), la recherche (3 centres de recherche) et le développement économique (plates-formes, incubateur ...). Elle compte 300 agents et 860 élèves et vise 1000 élèves à l'horizon 2020. 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'IMT Mines Albi et est rattaché à l'Institut Clément Ader Albi (ICA Albi), un des trois centres de recherche de l'école. Ce centre fait partie intégrante de l'Institut Clément Ader (ICA – UMR CNRS 5312), laboratoire dont les cinq établissements de tutelle sont l'INSA de Toulouse, l'ISAE-SUPAERO, l'Université Paul Sabatier, l'École des Mines d'Albi-Carmaux et le CNRS. L'Institut Clément Ader Albi compte environ 70 personnes, et mène des recherches dans trois des groupes de l'ICA : le groupe MSC (Matériaux et Structures Composites), le groupe SUMO (Surface, Usinage, Matériaux, Outillages) et le groupe MICS (Mesure, Identification, Contrôle, Surveillance). Le centre a en charge la gestion de la plate-forme de recherche et d'innovation MIMAUSA (Mise en œuvre de matériaux aéronautiques et surveillance active).

Les activités de l'ICA Albi sont principalement orientées vers des problématiques des secteurs industriels de l'aéronautique et du spatial et concernent particulièrement :

- l'étude des nouveaux matériaux et procédés, à la fois métalliques et composites,
- l'optimisation des outillages et moules de mise en forme, en se basant sur des approches multidisciplinaires (matériaux, mécanique, thermique, environnement, instrumentation),
- le développement de nouvelles techniques métrologiques basées sur des capteurs optiques non ou faiblement intrusifs, pour la photo-thermo-mécanique expérimentale et la surveillance des procédés et de systèmes.

En enseignement, les enseignants-chercheurs de l'ICA Albi interviennent dans tous les cursus et années de formation de Mines Albi. Ils ont la responsabilité de l'option IMAS (Ingénierie des Matériaux Avancés et des Structures) du cursus ingénieur étudiant (cursus IFIE), de l'option SIMMA (Secteur des Industries Mécaniques et Manufacturières pour l'Aéronautique) du cursus ingénieur par apprentissage (cursus IFIA), du mastère spécialisé AMPAS (Advanced Manufacturing Processes for Aeronautical Structures) et du Master International (DNM) Aeromat Innovation. Ils assurent des responsabilités d'Unités d'Enseignement.

2 - MISSIONS

Le poste ouvert à l'Institut Clément Ader Albi est destiné à recruter un Maître Assistant développant une thématique de recherche sur la **Spécialité « Matériaux et procédés composites»**.

Activités de recherche

Le/la titulaire mènera des travaux de recherche au sein de l'ICA Albi, dans le cadre de projets scientifiques en partenariat académique et industriel, en relation avec la stratégie de l'IMT Mines Albi. Il/elle sera rattaché(e) au groupe MSC de l'ICA.

Il/elle devra :

1. Développer une recherche en relation avec les projets scientifiques et/ou industriels du laboratoire, sur le thème de l'étude des procédés de fabrication des composites, notamment sur les relations entre matériaux, procédés et propriétés. Ce profil de recherche est créé pour renforcer l'équipe en place par de nouvelles compétences liées aux composites à matrice organique et à fibres continues élaborés par des procédés en voie liquide (infusion, RTM, ...). Il s'agit notamment d'appréhender la problématique des écoulements de résines liquides dans des renforts fibreux complexes du fait de leurs caractéristiques géométriques mais aussi du fait de l'association de plusieurs constituants (dont des constituants nanométriques).
2. Mener des activités de recherche qui comprendront d'une part une forte composante expérimentale et d'autre part une composante de modélisation et de simulation numérique.
3. S'impliquer dans le montage et la coordination de nouveaux projets de recherche type ANR, FUI, ADEME, CNRS, Européens, internationaux, régionaux ou industriels directs.
4. Contribuer au rayonnement scientifique de l'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.
5. Participer à la vie du groupe, du laboratoire et de la recherche de l'IMT Mines Albi et contribuer à des actions d'animation dans le cadre de la diffusion de la culture des sciences et des techniques.
6. 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 ICA Albi et plus globalement de l'IMT Mines Albi.

Activités d'enseignement

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

1. Contribuer à l'évolution des projets pédagogiques, assurer des enseignements (cours, TD, TP, projets) notamment dans les domaines du Génie mécanique, du Génie des matériaux, des Procédés de fabrication des matériaux composites. Les enseignements se feront dans le cadre de la formation initiale sous statut d'étudiant, de la formation par alternance, dans les formations portées par le centre ICA-Albi : option IMAS, option SIMMA, Mastère spécialisé AMPAS (en anglais), Master DNM Aeromat-Innovation (en anglais). Le/la candidat(e) s'impliquera dans des Unité d'Enseignements (UE) existantes ou en cours de montage, notamment dans l'Unité d'Enseignement (UE) "Composite Structures Forming and Machining Processes" dans le mastère AMPAS.
2. Contribuer au développement de MOOC.
3. Encadrer des projets Innov'Actions, des stages et des travaux de fin d'étude.
4. Participer aux missions de tutorat d'élèves de l'IMT Mines Albi dont en particulier les tutorats en apprentissage et pour les Masters Internationaux.
5. Participer aux jurys de recrutement et aux actions de promotion des formations.
6. Prendre à terme des responsabilités d'animation, de coordination d'activités liées à la pédagogie et la formation.

Activités de contribution à la valorisation économique

Le/la titulaire :

1. mettra au service du monde industriel et particulièrement des PME régionales ses compétences pour des besoins de formation, de conseil, de prestations et de recherche.
2. aura le souci de contribuer à l'innovation en ayant une démarche pro-active vers le dépôt de brevets et sera amené à accompagner des porteurs de projet au sein de l'incubateur de l'IMT Mines Albi.

3- PROFIL DU CANDIDAT :

Le/la candidat(e) aura une formation et une expérience dans le domaine du Génie Mécanique et/ou du Génie des Matériaux composites. Il/elle aura un niveau en langue anglaise lui permettant de dispenser des enseignements dans cette langue.

Le/la candidat(e) possèdera les connaissances théoriques, techniques et pratiques nécessaires pour réaliser les missions citées, attestées idéalement par une qualification aux fonctions de maître de conférences (section CNU 60 notamment). Il/elle démontre 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. Il/elle pourra faire valoir une expérience et une aptitude à la recherche partenariale et à la valorisation des travaux de recherche. La créativité, l'aptitude au travail en équipe, l'expérience de l'animation pédagogique, la capacité à animer des projets et le goût pour l'exercice de responsabilités seront des critères déterminants de choix du/de la candidat(e).

4- CONDITIONS POUR CONCOURIR :

En application du statut particulier des enseignants de l'Institut Mines Télécom (décret 2007-468 du 28 mars 2007 modifié), le/la candidat(e) doit être titulaire d'un doctorat ou d'une qualification reconnue de niveau au moins équivalent à celui des diplômes nationaux requis.

Par ailleurs, les candidats doivent être ressortissants d'un pays de l'Union Européenne au jour du dépôt de leur candidature (art. 5 et 5bis de la loi 83-634 du 13 juillet 1983 portant sur les droits et obligations des fonctionnaires).

5- INFORMATIONS ET CALENDRIER

Statut : Maître-assistant de l'Institut Mines-Télécom de classe normale, Fonction publique de l'Etat

Renseignements sur le poste, s'adresser à : M. Thierry CUTARD, directeur du centre Institut Clément Ader Albi (thierry.cutard@mines-albi.fr ou 05 63 49 31 61)

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

Date de clôture des candidatures : 15 septembre 2017

Date prévisible de la commission de recrutement : au plus tard semaine 41

6- CONDITIONS D'ENVOI DES CANDIDATURES

Le dossier de candidature peut être demandé au service des ressources humaines de l'Ecole des Mines d'Albi-Carmaux par courriel à l'adresse suivante : candidature@mines-albi.fr

Le dossier de candidature complet doit être adressé **par voie postale** à l'attention de Monsieur le Directeur de l'Ecole des Mines d'Albi-Carmaux **au plus tard le 15 septembre 2017** (le cachet de la poste faisant foi), et être transmis à l'adresse suivante :

Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Service des Ressources Humaines (Mme BOUDES)
Campus Jarlard
81013 ALBI Cedex 09