

## Fiche de poste 2017

### **Maître-assistant en génie des procédés**

Activités d'enseignement et de recherche en énergétique et en matériaux de construction  
(Section 62 du CNU)

**Ecole :** Mines Alès

**Affectation principale :** centre des matériaux (C2MA) - Pôle MSGC

**Résidence administrative :** Alès

### Présentation de Mines Alès et de son centre C2MA

Mines Alès est une école d'ingénieurs de l'Institut Mines-Télécom, disposant d'une solide culture scientifique et technique et d'une pratique de la recherche à un haut niveau scientifique, contractualisée en partenariat avec les entreprises. L'école s'appuie sur ses trois centres de recherche (qui hébergent les départements d'enseignement technologiques) dont le centre des matériaux des mines d'Alès (C2MA).

Le C2MA mène des travaux relevant du domaine des matériaux polymères ou cimentaires. Il a pour ambition d'atteindre un niveau d'excellence à l'échelle européenne à travers ses trois pôles de recherche :

- le pôle matériaux polymères avancés (MPA),
- le pôle matériaux et structures du génie civil (MSGC),
- le pôle recherche sur les interactions matériaux et environnement (RIME).

Le titulaire sera placé sous l'autorité hiérarchique du responsable du MSGC en ce qui concerne son activité de recherche. Il exercera également des missions d'enseignement sous l'autorité fonctionnelle du directeur des études (DE) et du directeur des formations par apprentissage (DFA). A ce titre, il sera également en lien avec les responsables de départements d'enseignements.

### Activités de recherche

L'activité du candidat sera axée sur la caractérisation et la modélisation des phénomènes des transferts de masse et de chaleur dans des parois mettant en œuvre des éco-matériaux de construction. Les matériaux privilégiés seront ceux déjà développés par le C2MA dans le cadre de collaboration entre les pôles MSGC et MPA du centre comme les agrobétons, les bétons et enduits de terre, les films pare-vapeur à base de fibres végétales et polymères biosourcés, etc.. Ces travaux s'inscrivent dans l'axe matériau hétérophasé béton du pôle MSGC. Compte tenu de partenariats existants le candidat devra s'appuyer sur l'expertise du LMGC – UMR 5508 pour les aspects modélisation et le CERTES-EA 3481 pour le comportement de la paroi. La composante matériau étant elle le domaine d'expertise du C2MA.

Le candidat participera à la recherche de contrats de recherche avec les industriels et au montage de dossiers de demande de financement auprès d'organismes publics (ADEME, ANR, FUI, OSEO, ANRT, Région Occitanie). Il participera également à l'encadrement de proximité de doctorants, et dans ce cadre publiera régulièrement dans des revues internationales à comité de lecture.

### Activités d'enseignement

Le titulaire assurera des missions pédagogiques en énergétique dans les cursus d'ingénieur généraliste ou d'ingénieur de spécialité par apprentissage, que ce soit dans les tronc communs ou au sein des départements métier : département « génie civil et bâtiment durable » et département « environnement, énergie et risques ».

### *Enseignements de tronc commun :*

- Le titulaire animera notamment les enseignements relatifs à l'énergétique et ses enjeux (thermotechnique, transferts thermiques, thermodynamique, ...) regroupés dans une unité d'enseignement (UE Energie) dont il sera responsable. Il sera à ce titre un interlocuteur privilégié de la DE et de la DFA et force de proposition dans la construction des programmes des cursus ingénieurs dans son champ d'expertise.

### *Enseignements dans les départements technologiques :*

- Au sein du département Génie Civil et Bâtiment Durable, il interviendra au sein des trois filières (IC, BE, CMC). La thématique préférentielle de l'enseignement dispensé sera liée aux axes de recherche développés (enveloppe du bâtiment, matériaux d'isolation, transferts de chaleur et de masse...) mais il pourra intervenir en appui ponctuel dans certains cours de structures. Il encadrera des projets et missions réalisés par les élèves. Il tutorera des élèves en apprentissage, en PFE ou en échange académique à l'international. Il participera aux événements du département et sera l'un des référents sur le thème de l'Energétique dans la construction.
- Le titulaire pourra également être sollicité par le département d'enseignement Environnement Energie Risques dans ses domaines de compétence. Il participera notamment à l'enseignement de la thermique appliquée au génie des procédés.

### **Profil du candidat**

Ce poste est ouvert aux candidats justifiant les conditions administratives permettant l'accès au corps des maîtres-assistants de l'Institut Mines-Télécom.

Le titulaire devra disposer d'une solide formation de base en génie civil et être titulaire d'un doctorat en Génie Energétique ou Génie-Civil orienté sur la thermique du bâtiment, avec une bonne maîtrise de la modélisation des transferts de masse et de chaleur. Un diplôme d'ingénieur ou une expérience industrielle dans ces domaines constitueraient un élément favorable complémentaire.

Ce poste conviendrait à une personne dynamique, impliquée et d'une motivation intellectuelle à toute épreuve. Le titulaire fera preuve d'autonomie, d'esprit d'initiative, de rigueur et de curiosité. Il possèdera une réelle motivation pour l'enseignement et pour la pédagogie, notamment sur des formes de pédagogie active. Il sera organisé et au fait des préoccupations de sécurité. Il aura de réelles capacités pour le travail en équipe. Une très bonne pratique de l'anglais scientifique est indispensable.

### **Personnes à contacter :**

- Sur le contenu du poste :
  - ✓ José-Marie LOPEZ-CUESTA, directeur du C2MA  
Courriel : jose-marie.lopez-cuesta@mines-ales.fr - Tél : 04 66 78 53 34
  - ✓ Michel FERLUT, directeur des études  
Courriel : michel.fertut@mines-ales.fr - Tél : 04 66 78 50 24
  - ✓ Rémy ROGACKI, directeur des formations par apprentissage  
Courriel : remy.rogacki@mines-ales.fr - Tél : 04 66 78 51 06 / 04 66 38 70 38
- Sur les aspects administratifs :
  - ✓ Géraldine BRUNEL responsable du service de gestion des ressources humaines ;  
Courriel : geraldine.brunel@mines-ales.fr - Tél : 04 66 78 50 66

### **Candidatures :**

A adresser exclusivement à :

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

Date limite de clôture des candidatures : **1<sup>er</sup> septembre 2017**