

 <p><b>IMT Mines Albi-Carmaux</b> École Mines-Télécom</p>	<p align="center"><b>POST-DOCTORANT</b></p> <p align="center"><i>Spécialité:</i> Science des matériaux</p>	<p>Date de mise à jour : 06/02/2023</p>
--	--	---

Localisation Géographique de l'emploi	IMT Mines Albi – ICA - 81000 Albi (France) INSA de Lyon – MATEIS - 69621 Villeurbanne (France)
Direction – Service	Institut Clément ADER – ICA UMR CNRS 5312

## 1. ENVIRONNEMENT DU POSTE / JOB ENVIRONMENT

École du ministère en charge de l'industrie, IMT Mines Albi est une école de l'Institut Mines-Télécom, 1<sup>er</sup> 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 missions en un cercle vertueux et porteur d'innovation. Les équipes de recherche sont 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.

**Ce poste est ouvert au sein d'IMT Mines Albi et est rattaché au centre Institut Clément Ader Albi (ICA-Albi).** Ce centre fait partie intégrante de l'Institut Clément Ader (ICA – UMR CNRS 5312), laboratoire dont les cinq établissements de tutelle sont l'IMT Mines Albi, l'INSA de Toulouse, l'ISAE-SUPAERO, l'Université Paul Sabatier et le CNRS. L'ICA-Albi compte environ 75 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). L'ICA-Albi 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, du spatial et de l'énergie. Elles concernent particulièrement :

- l'étude des nouveaux matériaux et procédés, principalement dans les domaines des métaux et des composites mais également dans ceux des céramiques, polymères et multi-matériaux,
- les 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.

**Le laboratoire MATEIS** (Matériaux : Ingénierie et Science, UMR CNRS/INSA Lyon 5510) est spécialisé dans le domaine des relations microstructures/propriétés des différentes classes de matériaux, en particulier pour des applications structurales. Les membres de MATEIS participant au projet SANTIAG font partie du groupe "Céramiques et Composites", et plus particulièrement dans la thématique transverse sur les composites.

**Ce poste s'inscrit dans le cadre d'un projet collaboratif de 3 ans entre les laboratoires Institut Clément Ader (ICA – UMR CNRS 5312) et MATEIS (UMR CNRS 5510) sur le développement d'un concept de sandwich pour températures intermédiaires à âme géopolymère.**

## 2. ACTIVITÉS DE RECHERCHE CONCERNÉES PAR LE PROJET

**IMT Mines Albi recrute un chercheur Post-Doctorant (H/F) dans la spécialité Science des matériaux, dans le cadre d'un CDD de 18 mois.** Le/la candidat(e) aura des missions et activités essentiellement liées à la formulation de suspensions géopolymères, à la mise en œuvre de matériaux (peaux, âme, sandwichs) et à la caractérisation des propriétés (microstructures, mécanique, thermique, ...) des constituants (peaux, âme) et des interfaces. Il/elle contribuera également aux tâches dédiées à la recyclabilité et à la création d'une base de données économiques et environnementales. Le/la candidat(e) sera rattaché(e) à l'axe Matériaux-Procédés-Propriétés du groupe MSC.

### 3. CONDITIONS D'EXERCICE

---

Statut : Contractuel de droit public à durée déterminée (CDD) de 18 mois.

Lieux de travail : Le lieu de travail principal est localisé dans les laboratoires du centre ICA-A, au sein d'IMT Mines Albi, avec un temps cumulé de séjour de l'ordre de 12 mois sur ce site. Il est également prévu un temps de séjour de 6 mois au laboratoire MATEIS, au sein de l'INSA Lyon, principalement au début du CDD.

### 4. DURÉE DE LA MISSION PROPOSÉE

---

18 mois

### 5. QUALIFICATION REQUISE POUR L'EXERCICE DES FONCTIONS

---

Le permis de conduire de la catégorie B (ou équivalent) est recommandé.

### 6. COMPÉTENCES ATTENDUES

---

Connaissances:

Science des matériaux, chimie inorganique, procédé d'élaboration de composites,

Savoir Faire:

Caractérisation microstructurale, Analyse de résultats, Synthèses orales et écrites

Savoir être:

Autonomie, rigueur, esprit de synthèse.

### 7. FORMATION et PROFIL

---

A la date de prise de fonction, prévue au plus tard le 01/07/2023, le/la candidat(e) devra être titulaire d'un doctorat depuis moins de 3 ans dans le domaine des matériaux.

Des compétences dans un ou plusieurs des domaines suivants seront appréciées : élaboration de composites, essais mécaniques, analyse du cycle de vie.

### 8. CONDITIONS PARTICULIÈRES

---

Le poste étant ouvert dans une zone à régime restrictif (ZRR) de l'ICA, le recrutement est soumis à l'avis du haut fonctionnaire de défense et de sécurité du ministère de l'économie et des finances.

### 9. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

---

**Pour tout renseignement, s'adresser à :**

Renseignements sur le poste : M. Thierry CUTARD, Professeur,  
(e-mail : [thierry.cutard@mines-albi.fr](mailto:thierry.cutard@mines-albi.fr) ou 05 63 49 31 61)

Renseignements administratifs : M. Thomas BRENAC, Gestionnaire RH,  
(e-mail : [thomas.brenac@mines-albi.fr](mailto:thomas.brenac@mines-albi.fr) - phone : (+33) 5 63 49 33 65)

Date de clôture des candidatures : 28 avril 2023

Date de prise de fonction : 01/07/2023 au plus tard

### 10. CONDITIONS D'ENVOI DES CANDIDATURES

---

**Pour postuler veuillez suivre le lien suivant :**

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/postdocotrat-specialite-science-des-materiaux-cdd-18-mois>

**Documents à adresser par mail à l'adresse suivante :**

- La lettre de candidature
- Le CV détaillé
- La copie des titres et diplômes

**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.