

Offre n°252947

## Informations générales

Etablissement : 0640251A – UNIVERSITE PAU  
Numéro dans le SI local :  
Corps : PROFESSEUR DES UNIVERSITES  
Article de référence : L952-6-2 (CPJ)  
Section(s) : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil  
Etat du poste : Vacant

## Calendrier du poste

Type de campagne : Au fil de l'eau  
Date de prise de fonctions du poste : 01/09/2025  
Date de publication du poste : 29/05/2025  
Ouverture des candidatures : 29/05/2025 10:00, heure de Paris  
Clôture des candidatures : 30/06/2025 16:00, heure de Paris

## Profil du poste

Description du poste (Français) : Chaire professeur junior. MAGIEC - Matériaux Géo-sourcés pour la diminution des Impacts Environnementaux de la Construction  
Description du poste (Anglais) : Junior Professorship. MAGIEC - Geo-sourced Materials for Reducing the Environmental Impact of Construction  
Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS :  
Engineering - Materials engineering - Simulation engineering - Civil engineering

## Enseignement

Composante principale : Collège STEE - ISABTP  
Adresse : 0  
Complément d'adresse :  
Code postal : 64600  
Ville : Anglet  
Pays : FRANCE

## Recherche

Laboratoire(s) : 201119411F - EA - 4581 - SIAME - LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR APPLIQUÉES À LA MÉCANIQUE ET GÉNIE ELECTRIQUE

## Coordonnées du service – contact(s) établissement

Nom du service : Service des personnels enseignants

Adresse électronique générique : [drh1@univ-pau.fr](mailto:drh1@univ-pau.fr)

Numéro de téléphone : +33559407000

Contact : Mme CURSENTE Béatrice

Adresse électronique : [beatrice.cursente@univ-pau.fr](mailto:beatrice.cursente@univ-pau.fr)

Numéro de téléphone : +33559407042

## Informations pratiques

Lien : <https://organisation.univ-pau.fr/fr/recrutement/recrutement-des-personnels-enseignants-chercheurs-postdoc/recrutement-chaire-de-professeur-junior-cpj.html>

## **Informations complémentaires**

Nom du projet : MAGIEC

Durée du contrat de chaire : 5 ans

**See english description below.**

### **Enseignement :**

Composante interne de formation : ISA-BTP

Lieu(x) d'exercice : Anglet

Équipe pédagogique : ISA BTP

Nom directeur : Benoît Ducassou

Tel directeur. : +33 5 59 57 44 36

Email directeur dépt. : benoit.ducassou@univ-pau.fr

URL dépt. : <https://isabtp.univ-pau.fr>

### **Descriptif enseignement :**

La charge d'enseignement standard des enseignants-chercheurs en France de 192h par an sera réduite à 64h pendant la durée de la chaire. L'enseignement se fera dans les matières du génie civil à l'école d'ingénieurs ISA BTP.

Pour accompagner la mutation des pratiques dans le Génie Civil impulsée par la transition écologique, l'ISA BTP<sup>1</sup> engage une réforme du syllabus de sa formation d'ingénieurs. De nouveaux modules orientés vers la « construction bas-carbone » vont être créés. De plus, un parcours du master international adossé à l'ISA BTP dédié à la construction bas-carbone va ouvrir prochainement. Le lauréat se chargera de la coordination de ces nouveaux modules et prendra une part active dans les enseignements associés.

Des besoins ont également été identifiés au niveau de la formation continue et professionnelle. Le lauréat aidera au développement de formations telle que « La terre comme matériau de construction » à destination des architectes et des bureaux d'études environnementaux. Outre l'encadrement de stagiaires, de doctorants et post-doctorants, une implication dans le cadre de la formation doctorale (ED 211 UPPA) ou pour des webinaires et doctoral schools (réseau TC RILEM) est aussi attendue.

### **Recherche :**

Lieu(x) d'exercice : Anglet

Nom directeur labo : Laurent Pécastaing

Tel directeur labo : +33 5 59 40 74 65

Email directeur labo : laurent.pecastaing@univ-pau.fr

URL labo : <https://siame.univ-pau.fr>

**Descriptif du laboratoire :** Le laboratoire [SIAME](https://siame.univ-pau.fr) est une équipe d'accueil de [l'université de Pau et des Pays de l'Adour](#) (UPPA) comportant quatre équipes de recherche du domaine des sciences de l'ingénieur. Le poste est ouvert pour un recrutement dans l'équipe [Géomatériaux et Structures](#) du laboratoire située à [Anglet](#) (Près de Bayonne et Biarritz sur la [côte Basque](#)).

L'originalité de l'équipe Géomatériaux et Structures (GS) repose sur sa complémentarité entre études expérimentales et numériques sur le comportement thermo-hygro-mécanique des matériaux de construction : Matériaux cimentaires, géo-sourcés, bas carbone. Ces études trouvent leurs applications dans le comportement à haute températures, le couplage endommagement-fissuration-transfert, le confort hygrothermique et la durabilité.

---

<sup>1</sup> Institut Supérieur Aquitain du Bâtiment et des Travaux Publics (école interne de l'UPPA)

Les compétences de l'équipe reconnues au niveau national (nombreuses ANR, projets nationaux, PIA, IUF) ont été la base de collaborations pérennes avec des entreprises et organismes de recherche phare du domaine du Génie Civil.

L'UPPA et Nobatek INEF4 se sont associés au travers d'une équipe commune « Construction et Aménagement durable » autour d'une dynamique commune avec pour ambition d'accélérer la transition énergétique et environnementale du bâtiment.

### **Stratégie d'établissement :**

Classée parmi les 17 universités françaises d'excellence avec son projet I-Site E2S, l'UPPA affirme sa responsabilité sociétale, et notamment son positionnement en tant que centre de ressources, capable d'apporter des réponses et des solutions à l'échelle des défis scientifiques et des enjeux sociétaux actuels. Cette ambition, qui est au cœur de la stratégie partagée avec le CNRS, l'INRAE et l'Inria, repose sur une signature scientifique centrée sur les transitions environnementales, énergétiques et sociétales, déclinée en cinq missions interdisciplinaires, reposant sur des secteurs d'excellence reconnus au niveau national et international, un modèle partenarial intensif et innovant et une stratégie à vocation internationale soutenue par l'alliance européenne Unita. Dans ce contexte, le déploiement des chaires est un enjeu crucial pour la question des ressources humaines en lien avec la nécessité d'accroître l'animation des équipes dans des secteurs distinctifs et l'apport de nouvelles compétences sur certains sujets ciblés.

### **Stratégie du laboratoire :**

L'équipe Géomatériaux et Structures du laboratoire SIAME s'est positionnée en 2013 sur le domaine émergent des matériaux géosourcés pour la construction. Fort d'un dynamisme croissant, cet axe majeur du développement de l'équipe impliquant tous ses membres ainsi que deux chaires : une développe les matériaux géosourcés pour le confort hygrothermique<sup>2</sup>, l'autre<sup>3</sup> porte sur leur bio-stabilisation. Ce projet consolidera les compétences de l'équipe en s'intéressant aux applications structurelles et à la mise en œuvre à l'échelle du bâtiment. Ainsi, les études scientifiques concernées répondront à l'ambition de l'équipe en matière de transfert de technologie et de renforcement des liens avec les partenaires socio-économiques, mais aussi en termes de collaborations internationales. Avec ces activités complémentaires et nécessaires pour l'utilisation dans les bâtiments de ces matériaux, l'équipe GS souhaite faire de l'UPPA un centre de compétences attractif et visible internationalement.

### **Descriptif projet :**

La chaire MAGIEC s'intéresse à l'étude thermo-hygro-mécanique des matériaux géo-sourcés par le développement d'expérimentations, de modélisations et de simulations numériques couplées à l'échelle du matériau et de la structure. Des dispositifs seront à développer pour acquérir les données expérimentales nécessaires aux différentes échelles : matériaux, produit et parois. La simulation du comportement à court et long terme des bâtiments et des infrastructures intégrant ces matériaux est cruciale pour favoriser leur utilisation et dissémination, le contexte normatif relatif étant peu ou prou inexistant. Des collaborations seront nouées avec des entreprises pour considérer plusieurs familles de produit et techniques constructives et ainsi faciliter le transfert vers les acteurs socio-économiques. De plus, il est attendu que le lauréat interagisse avec d'autres domaines scientifiques afin de conférer à ses recherches un caractère interdisciplinaire et ainsi s'ancrer dans la mission de l'établissement « *Représenter et construire les territoires du futur* ».

### **Description activités complémentaires :**

<sup>2</sup> Chaire ConstrucTerr', porteur Fionn McGregor, soutien E2S et startup Materrup (2020-2024).

<sup>3</sup> Chaire d'innovation scientifique Institut Universitaire de France de Céline Perlot (2022-...).

**Moyens :****Autres informations :**

Les postes de professeur junior sont destinés aux scientifiques titulaires d'un doctorat qui ont déjà fait preuve d'excellence dans leurs recherches. Après une période de pré-titularisation de 3 à 6 ans et une évaluation formelle, le poste offre la possibilité d'être titularisé dans le corps des professeurs des universités (PR2C) en tant que fonctionnaire. Pour plus de détails, consultez le [site du ministère de l'Enseignement supérieur](#).

Le candidat retenu recevra un financement de recherche d'un minimum de 200 000 €. Ce financement peut être utilisé pour soutenir les doctorants, les chercheurs postdoctoraux, ainsi que pour couvrir les coûts liés au projet tels que l'achat d'équipement, les missions et les frais de déplacement.

Une entente de recherche et d'enseignement décrira les exigences relatives aux postes menant à la permanence afin de s'aligner sur les missions du corps professoral des universités.

Il est attendu que la personne recrutée si elle n'est pas titulaire de la HDR en soutienne une avant la fin du contrat.

**Conditions à remplir par les candidats :**

Les candidats doivent remplir l'une des conditions suivantes :

- Etre titulaire du doctorat prévu à l'article L. 612 7 du code de l'éducation ;
- Etre titulaire d'un doctorat d'Etat ou de troisième cycle ;
- Etre titulaire d'un diplôme de docteur ingénieur ;
- Etre titulaire d'un titre universitaire étranger jugé équivalent aux diplômes ci-dessus ; dans ce cas, une demande d'équivalence et une traduction sont obligatoires ;
- Justifier de titres ou travaux scientifiques jugés équivalents aux diplômes ci-dessus ; dans ce cas, les candidats ou les candidates doivent formuler une demande d'équivalence.

**Dossiers de candidature, sélection et auditions :**

Les candidatures seront déposées exclusivement en ligne sur le site web de Odyssee à l'adresse suivante :

<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>

Un exemple de dossier de candidature à remplir peut-être téléchargé sur le site de recrutement de l'université :

<https://organisation.univ-pau.fr/fr/recrutement/recrutement-des-personnels-enseignants/recrutement-chaire-de-professeur-junior-cpj.html>

L'évaluation sera réalisée par une commission composée d'expert(e)s internes et externes. La composition de la commission sera rendue publique avant ses travaux.

Seuls seront convoqués, les candidatures présélectionnées par la commission, à partir des dossiers pour :

- Une mise en situation (présentation du projet recherche des candidats sélectionnés devant le laboratoire) au cours d'un séminaire de l'équipe de recherche soit en présentiel soit en vidéoconférence.
- Une audition en présentiel ou visioconférence : présentation de la candidature et du projet du candidat pendant 30mn suivi de 20mn d'échanges avec le comité.

**Critères d'évaluation**

- Excellence du candidat ou de la candidate, motivation, capacité d'encadrement
- Qualité, originalité des projets de recherche et d'enseignement
- Intégration du projet au sein du laboratoire
- Capacité à l'établissement de réseaux collaboratifs.

- Adéquation des moyens au projet proposé et capacité à mobiliser des moyens complémentaires

## **ENGLISH DESCRIPTION**

### **Teaching:**

Location(s) of practice: Anglet

Teaching team: ISA BTP

Director name: Benoît Ducassou

Such a director. : +33 5 59 57 44 36

Email Director Dept. : benoit.ducassou@univ-pau.fr

Dep. URL : <https://isabtp.univ-pau.fr>

#### **Description of the course:**

The standard teaching load in France of 192 hours per year will be reduced to 64 hours during the duration of the chair. Teaching will be in civil engineering subjects at the ISA BTP engineering school.

To support the change in practices in Civil Engineering driven by the ecological transition, ISA BTP<sup>4</sup> is undertaking a reform of the syllabus of its engineering training. New modules oriented towards "low-carbon construction" will be created. In addition, an international master's course backed by SA BTP dedicated to low-carbon construction will open soon. The laureate will be responsible for the coordination of these new modules and will take an active part in the associated teaching.

Needs have also been identified in terms of continuing and professional training. The winner will help develop training courses such as "Earth as a building material" for architects and environmental design offices. In addition to the supervision of interns, doctoral students and post-doctoral fellows, involvement in doctoral training (ED 211 UPPA) or for webinars and doctoral schools (TC RILEM network) is also expected.

### **Research:**

Location(s) of practice: Anglet

Name of lab director: Laurent Pécastaing

Tel lab director: +33 5 59 40 74 65

Email lab director: laurent.pecastaing@univ-pau.fr

Lab URL: <https://siame.univ-pau.fr>

**Description of the laboratory:** The [SIAME](#) laboratory is a host team of [the University of Pau and Pays de l'Adour](#) (UPPA) comprising four research teams in the field of engineering sciences. The position is open for recruitment in the [Geomaterials and Structures team](#) of the laboratory located in [Anglet](#) (near Bayonne and Biarritz on the [Basque coast](#)).

The originality of the Geomaterials and Structures (GS) team lies in its complementarity between experimental and numerical studies on the thermo-hygro-mechanical behaviour of construction materials: cementitious materials, geo-sourced, low-carbon. These studies find their applications in high-temperature behavior, damage-cracking-transfer coupling, hygrothermal comfort and durability.

The team's nationally recognized skills (numerous ANRs, national projects, PIA, IUF) have been the basis for long-term collaborations with leading companies and research organizations in the field of Civil Engineering.

The UPPA and Nobatek INEF4 have joined forces through a joint "Construction and Sustainable Development" team around a common dynamic with the ambition of accelerating the energy and environmental transition of the building industry.

---

<sup>4</sup> Institut Supérieur Aquitaine du Bâtiment et des Travaux Publics (UPPA's internal school)

**Settlement strategy:**

Ranked among the 17 French universities of excellence with its I-Site E2S project, UPPA affirms its social responsibility, and in particular its positioning as a resource center, capable of providing answers and solutions on the scale of current scientific and societal challenges. This ambition, which is at the heart of the strategy shared with the CNRS, INRAE and Inria, is based on a scientific signature focused on environmental, energy and societal transitions, broken down into five interdisciplinary missions, based on sectors of excellence recognized at national and international level, an intensive and innovative partnership model and an international strategy supported by the European alliance Unita. In this context, the deployment of chairs is a crucial issue for the issue of human resources in connection with the need to increase the animation of teams in distinctive sectors and the provision of new skills on certain targeted subjects.

**Lab strategy:**

In 2013, the Geomaterials and Structures team of the SIAME laboratory positioned itself in the emerging field of geo-sourced materials for construction. With growing dynamism, this major axis of the team's development involves all its members as well as two chairs: one develops geo-sourced materials for hygrothermal comfort<sup>5</sup>, the other<sup>6</sup> focuses on their bio-stabilization. This project will consolidate the team's skills by focusing on structural applications and building-scale implementation. Thus, the scientific studies concerned will meet the team's ambition in terms of technology transfer and strengthening links with socio-economic partners, but also in terms of international collaborations. With these complementary activities necessary for the use of these materials in buildings, the GS team wishes to make UPPA an attractive and internationally visible centre of competence.

**Descriptif projet :**

The MAGIEC Chair is interested in the thermo-hygro-mechanical study of geo-sourced materials through the development of experiments, modelling and numerical simulations coupled at the material and structure scale. Devices will have to be developed to acquire the experimental data necessary at the different scales: materials, product and walls. Simulating the short- and long-term behaviour of buildings and infrastructures incorporating these materials is crucial to promote their use and dissemination, as the relative normative context is non-existent. Collaborations will be established with companies to consider several product families and construction techniques and thus facilitate the transfer to socio-economic actors. In addition, the laureate is expected to interact with other scientific fields to give his or her research an interdisciplinary character and thus be anchored in the institution's mission *"Representing and building the territories of the future"*.

**Other information:**

Junior Professor positions are for scientists with a PhD who have already demonstrated excellence in their research. After a pre-tenure period of 3 to 6 years and a formal evaluation, the position offers the possibility of being tenured in the body of university professors (PR2C) as a civil servant. For more details, visit the [website of the Ministry of Higher Education](#).

The successful candidate will receive research funding of a minimum of €200,000. This funding can be used to support PhD students, postdoctoral researchers, as well as to cover project-related costs such as equipment purchases, missions, and travel costs.

A research and teaching agreement will outline the requirements for tenure-track positions to align with the missions of university faculty.

<sup>5</sup> ConstrucTerr' Chair, Fionn McGregor chair, E2S support and Materrup startup (2020-2024).

<sup>6</sup> Chair of Scientific Innovation at the Institut Universitaire de France de Céline Perlot (2022-...).

It is expected that the person recruited, if he or she does not hold the HDR (Habilitation), will support one before the end of the contract.

**Conditions to be met by candidates:**

Applicants must meet one of the following conditions:

1. Hold a doctorate as provided for in Article L. 612-7 of the Education Code.
2. Hold a state or postgraduate doctorate.
3. Hold a doctorate in engineering.
4. Hold a foreign university degree deemed equivalent to the above diplomas; in this case, an equivalence request and a translation are mandatory.
5. Justify scientific titles or work deemed equivalent to the above diplomas; In this case, candidates must apply for equivalency.

**Application files, selection and auditions:**

Applications will be submitted exclusively online on the Odyssee, at the following address:

<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>

An example of an application form to be completed can be downloaded from the university's recruitment website:

<https://organisation.univ-pau.fr/fr/recrutement/recrutement-des-personnels-enseignants/recrutement-chaire-de-professeur-junior-cpj.html>

The evaluation will be carried out by a commission composed of internal and external experts. The composition of the commission will be made public before its work.

Only applications preselected by the commission, based on the applications for:

1. A simulation (presentation of the project, research of the selected candidates in front of the laboratory) during a seminar of the research team, either in person or by videoconference.
2. A face-to-face or videoconference hearing: presentation of the candidate's application and project for 30 minutes followed by 20 minutes of exchanges with the committee.

**Evaluation criteria**

1. Excellence of the candidate, motivation, leadership ability
2. Quality, originality of research and teaching projects
3. Integration of the project within the laboratory
4. Ability to establish collaborative networks.
5. Adequacy of resources for the proposed project and ability to mobilize additional resources