

Offre n°261914

Informations générales

Etablissement : 0640251A – UNIVERSITE PAU

Numéro dans le SI local : MC0620

Corps : MAITRE DE CONFERENCES

Article de référence : 26-I-1°

Section(s) : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil

Etat du poste : Vacant

Calendrier du poste

Type de campagne : Synchronisée

Date de prise de fonctions du poste : 01/09/2026

Date de publication du poste : 03/03/2026

Ouverture des candidatures : 03/03/2026 10:00, heure de Paris

Clôture des candidatures : 03/04/2026 16:00, heure de Paris

Profil du poste

Description du poste (Français) : "Enseignement : participation aux enseignements en sciences de l'ingénieur dans le domaine du génie civil Recherche : travaux en modélisation CFD (OPENFOAM) des interactions vagues-structures en milieu côtier en lien avec l'analyse des risques côtiers."

Description du poste (Anglais) : "Teaching: contribution to lectures and tutorials in civil and coastal engineering. Research: research activities on CFD modelling (OPENFOAM) of wave-structure interactions in coastal environments focusing on coastal risk assesment"

Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS : Engineering - Civil engineering

Enseignement

Composante principale : STEE/ISA

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 - 0640251A

Coordonnées du service – contact(s) établissement

Nom du service : Service des personnels enseignants

Adresse électronique générique : drh1@univ-pau.fr

Numéro de téléphone : +33559407000

Contact : Mme CURSENTE Béatrice

Adresse électronique : 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/concours-enseignants-chercheurs.html>

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : ISA BTP

Lieu(x) d'exercice : Anglet

Equipe pédagogique : ISA BTP

Nom directeur département : Benoît Ducassou

Tel directeur dépt. : 05 59 57 44 36

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

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

Descriptif enseignement :

L'ISA BTP, dans le cadre de sa stratégie de développement 2024-2028, renforce son équipe pédagogique pour accompagner la croissance de ses effectifs et l'enrichissement de son offre de formation. Sur les années 2025, 2026 et 2027, trois enseignants (PRAG ou PRCE) et quatre enseignants-chercheurs (PR ou MC) devraient être recrutés pour soutenir le développement de la filière génie civil. Ce plan de recrutement et d'évolution pédagogique vise ainsi à garantir un encadrement renforcé, tout en diversifiant les compétences enseignées et en s'adaptant aux nouvelles exigences du marché du travail.

Ce recrutement s'inscrit dans une perspective de renforcement de l'encadrement pédagogique et technique pour accompagner l'augmentation des effectifs et l'élargissement des compétences enseignées. En effet, l'ISA BTP ambitionne d'augmenter de 30 % le nombre de diplômés ingénieurs, en passant de 60 à 80 ingénieurs d'ici fin 2027. Pour soutenir cet objectif, un nouveau parcours de formation en apprentissage sera également développé, permettant d'offrir aux étudiants une formation plus diversifiée et plus adaptée aux besoins du secteur professionnel.

La personne recrutée sera chargée d'enseigner diverses disciplines du génie civil tout au long du cursus ingénieur (5 ans). Ce poste implique :

- Cours théoriques et pratiques : conception et animation de cours et de travaux dirigés dans le domaine du génie civil. Il s'agira d'intervenir à la fois dans les premières années pour les enseignements fondamentaux, mais aussi dans les dernières années pour des cours plus spécialisés.
- Encadrement de projets et travaux pratiques : participation active à l'encadrement des travaux pratiques et à la réalisation de projets techniques en lien avec l'industrie. Ces activités doivent permettre aux étudiants de développer des compétences opérationnelles directement applicables dans le monde professionnel.

- Suivi des stages et alternants : accompagnement personnalisé des étudiants, en particulier ceux en alternance, avec un suivi régulier des stages en entreprise et de l'intégration professionnelle des élèves.

Responsabilités administratives et pédagogiques

En complément de ses missions d'enseignement, le maître de conférences sera amené à participer activement à la gestion pédagogique de l'école :

- Direction d'études : gestion de cycle ou de promotion, coordination entre les différents enseignements, suivi des résultats académiques et accompagnement des étudiants dans leur parcours scolaire.
- Approche par compétences : contribution à la mise en œuvre de l'approche par compétences (APC), en intégrant dans les cours des compétences clés en lien avec les attentes des entreprises du secteur du génie civil et en participant aux enseignements de type SAE (situation d'apprentissage et d'évaluation)
- Suivi des stages et de l'alternance : supervision des étudiants en stage ou en alternance, suivi des rapports et des projets en entreprise, et maintien des relations avec les partenaires professionnels.
- Participation à la vie de l'école : implication dans les différentes instances administratives et pédagogiques de l'ISA BTP, participation aux comités et aux réunions stratégiques pour contribuer au développement global de l'école.

Le candidat idéal doit être capable d'intégrer un environnement académique dynamique, avec une forte volonté de contribuer au rayonnement de l'ISA BTP et de participer activement à la formation de la prochaine génération d'ingénieurs en génie civil.

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Anglet

Nom directeur labo : Laurent Pécastaing

Tel directeur labo : 05 59 40 74 65

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

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

Descriptif labo

Le laboratoire SIAME est une unité de recherche de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour dont les recherches s'effectuent dans le domaine des Sciences de l'ingénieur.

L'unité est structurée en 4 équipes :

- Écoulements Complexes et Energétique (EE),
- Géomatériaux et structures du génie civil (GS),
- Interaction Vagues / Structures (IVS),
- Procédés Haute Tension (PHT).

La recherche sera effectuée au sein de l'équipe **Interactions Vagues et Structures (IVS)** qui étudie la transformation des vagues en zone côtière et leur impact sur les littoraux aménagés. Les activités de l'équipe s'inscrivent dans la mission « Adapter les écosystèmes, forêts et montagnes pour les rendre plus résilients » de l'établissement. Elles reposent sur des compétences en modélisation numérique à différentes échelles et en mesure expérimentale de terrain et de laboratoire. L'équipe est structurée autour de 3 axes : Interface terre-mer, Risques Côtiers et Écoulements à surface libre multi-phasique. Depuis 2021, elle a développé un partenariat transfrontalier avec des acteurs socio-économiques (Rivages Pro Tech-Suez et AZTI) à travers la création du laboratoire commun KOSTARISK. Ce partenariat soutenu par la communauté d'Agglomération Pays basque a pour vocation de valoriser les résultats des recherches académiques en développant des solutions opérationnelles d'observation et de prédiction des risques de submersion marine et d'érosion pour accompagner les stratégies publiques de gestions des espaces littoraux.

Fiche HCERES labo

https://www.hceres.fr/sites/default/files/media/publications/rapports_evaluations/pdf/A2016-EV-0640251A-S2PUR160010356-009386-RF.pdf

Descriptif projet

Le/la candidate développera ses travaux de recherche sur la modélisation numérique des interactions vagues structures en milieux côtier par une approche de type CFD avec pour objectif la compréhension des processus physiques et la quantification du risque.

Dans ce cadre, une expertise de ce type de modèle, notamment appliqué aux vagues et à leur impact sur des solides ou ouvrages, est attendue du candidat ou de la candidate. Compte tenu des

compétences actuelles de l'équipe, une expérience avec le modèle OpenFOAM serait très appréciée. Le/la candidat·e sera notamment amené·e à :

- réaliser des simulations de cas d'étude en lien avec la problématique,
- post traiter et analyser des résultats de simulation,
- participer à l'élaboration de campagnes expérimentales en vue de valider les modèles
- faire des simulations de validation,
- contribuer à des approches couplées associant différents modèles (par exemple approches intégrées/ modèle CFD) pour reproduire des expérimentations ou des observations.

Compte tenu de la taille limitée de l'équipe, des compétences en expérimentation de laboratoire (mise en œuvre de dispositifs expérimentaux, instrumentation, acquisition et analyse de données) seront également appréciées. En particulier, le/la candidate sera amené·e à participer à des campagnes de mesure menées sur le canal à double rupture de barrage au sein du plateau SCOPE du centre de services instrumental UPPA TECH. Ses activités de recherche seront menées en étroite synergie avec les membres de l'équipe IVS et ses partenaires, dans le cadre de projets collaboratifs régionaux, nationaux et internationaux.

Compétences scientifiques :

- Maîtrise des outils de CFD, et en particulier OpenFOAM
- Maîtrise des outils de post processing (Paraview, Python)
- Modélisation des écoulements à surface libre et des interactions fluide–structure / fluide–sédiment
- Physique des écoulements liés à l'interaction vague structure
- Capacité à intégrer modélisation numérique et expérimentations de laboratoire

Moyens :

- Moyens matériels

Station de calcul et cluster de l'UPPA

Plateau technique SCOPE (<https://uppatech.univ-pau.fr/en/platform/scope-coastal-monitoring-and-estuarine-physicochemistry.html>), comprenant du matériel de mesures in-situ (courantomètres, capteurs de pression, stations vidéo, etc.) et un nouveau canal de rupture de barrage double porte et l'instrumentation associée (caméras rapides, sondes surface libre, capteurs de pression rapides)

Ingénieur d'étude partiellement affecté sur l'équipe IVS