Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Modélisation des vagues à phase résolue et applications aux risques côtiers
Job profile :	Phase-resolved wave modeling and applications to coastal hazards
Research fields EURAXESS :	Physics Computational physics Engineering Maritime engineering Computer science Modelling tools
Implantation du poste :	0640251A - UNIVERSITE DE PAU
Localisation :	ANGLET
Code postal de la localisation :	64600
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	AUCUN DOSSIER PAPIER 64012 - PAU CEDEX
Contact administratif :	CAMDESSUS MELANIE
N° de téléphone :	RESPONSABLE PERSONNELS ENSEIGNANTS
N° de Fax :	05 59 40 70 42 05 59 40 70 45
Email :	05 59 40 70 12 beatrice.cursente@univ-pau.fr
Date de saisie :	01/02/2023
Date de dernière mise à jour :	
Date d'ouverture des candidatures :	10/02/2023
Date de fermeture des candidatures :	16/03/2023, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2023
Date de publication :	10/02/2023
Publication autorisée :	OUI
Mots-clés :	mécanique des fluides ; simulation numérique ; risques naturels ; modélisation ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	College STEE - ISABTP
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	EA4581 (201119411F) - LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR APPLIQUÉES À LA MÉCANIQUE ET GÉNIE ELECTRIQUE
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Informations complémentaires

Enseignement :

Lieu(x) d'exercice : UPPA Campus Montaury, 64600 Anglet, France

Département d'enseignement : Collège STEE - **ISABTP**

Équipe pédagogique : ISABTP

Nom directeur département : Benoit Ducassou

Contact : benoit.ducassou[at]univ-pau.fr (0559574436)

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

Descriptif enseignement :

L'Institut Supérieur Aquitain du Bâtiment et des Travaux Publics (ISA BTP) héberge une formation d'ingénieurs en 5 ans ainsi qu'un master mention « génie civil ». Le nombre d'étudiants inscrits à l'ISA BTP a augmenté de 50 % en dix ans et devrait continuer sa croissance avec l'ouverture récente d'un nouveau parcours d'ingénieurs et l'aménagement dans son nouveau bâtiment ISA LAB. Le candidat retenu interviendra au sein de l'ISA BTP, il sera amené à prendre en charge des enseignements et projets pluridisciplinaires au sein des différentes formations hébergées par l'école. Sa capacité à mettre en place quelques enseignements en anglais sera fortement appréciée. Par ailleurs, la personne recrutée contribuera au bon fonctionnement de l'école en participant notamment aux tâches transversales d'intérêt collectif (suivi de stagiaires ou d'alternants, participation aux jurys, participation à la promotion de l'école à l'extérieur) et aux tâches administratives. Elle sera ainsi amenée à prendre une responsabilité d'année ou une autre tâche administrative au sein de l'ISA BTP.

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : SIAME – campus de Montaury à Anglet (ISALAB)

Nom directeur labo : Laurent Pécastaing – laurent.pecastaing@univ-pau.fr

Contact pour le profil recherche du poste : Stéphane Abadie - stephane.abadie@univ-pau.fr

URL labo : siame.univ-pau.fr

Descriptif labo :

Le laboratoire SIAME est une équipe d'accueil 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)** dans le domaine de l'étude de la transformation des vagues en zone côtière et de leur impact sur les

littoraux aménagés, pour la promotion d'une meilleure connaissance des risques côtiers et des stratégies de gestion et d'adaptation dans le contexte du changement climatique. Les travaux de l'équipe IVS contribuent globalement à la mission interdisciplinaire « Adapter les écosystèmes littoraux, forêts et montagnes pour les rendre plus résilients », qui est l'une des cinq missions interdisciplinaires de l'établissement focalisées sur les enjeux sociétaux.

Fiche HCERES labo :

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

Descriptif projet : Ce poste vise le renforcement d'IVS sur la thématique des vagues et de leur impact à la côte. L'équipe souhaite développer son potentiel sur la modélisation des vagues à phase résolue, pour des applications dans le domaine des risques côtiers (tempêtes, submersion, impacts, etc.) et l'étude des processus physiques associés. Compte tenu des échelles spatiales et temporelles potentiellement concernées, le développement de modèles performant, en terme de temps de calcul, est une nécessité comme celui de schémas numériques adaptés aux processus modélisés. Un profil équilibré entre la connaissance des problématiques numériques, de la physique modélisée et des applications est recherché. Il est également attendu une animation et du leadership autour de ces différents aspects notamment pour le montage de projets.

Pour valider les modèles numériques, l'équipe IVS développe également des activités d'observation in-situ ou d'expérimentation physique. La prise en compte de cette composante dans le projet du candidat sera appréciée.

Enfin, compte tenu de la taille réduite de l'équipe, le projet développé par le ou la candidate devra mettre en évidence des interactions potentielles fortes avec les autres membres de cette équipe, de manière à promouvoir une recherche collaborative.

Dans un périmètre plus large, il faudra aussi tenir compte de l'existence du laboratoire commun transfrontalier KOSTARISK (<https://siame.univ-pau.fr/en/organisation/common-labs/kostarisk.html>), dont l'objectif est de favoriser le développement d'outils et de solutions opérationnels pour l'aide à la gestion des risques littoraux.

Description des activités complémentaires :

Participation aux tâches collectives au sein de l'équipe (organisation de séminaires et workshop, responsabilité dans des réseaux/groupes d'intérêt scientifique en lien avec le profil, etc.) .

Moyens :

Moyens matériels :

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 canal de rupture de barrage double porte et l'instrumentation associée (caméra rapide, sonde à vagues, capteurs de pression rapides)

Cluster de calcul de l'université (Pyrene) et clusters régionaux et nationaux (e.g., Curta et Genci).