

Recrute



L'Université de Bretagne Occidentale est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP), riche de sa diversité en termes de domaines de formations et de champs de recherche.

Elle œuvre pour la production du savoir, sa transmission et sa valorisation. Engagée au cœur de la cité, elle contribue à la formation de citoyens et de citoyennes libres et responsables, dans le respect des valeurs humanistes : la responsabilité, le respect, l'intégrité, l'inclusion et la solidarité.

Forte des 23 000 étudiants, 1 300 enseignants-chercheurs et chercheurs et 900 personnels administratifs et techniques qui la font vivre au quotidien, l'UBO réussit le pari d'être une université de proximité, tout en rayonnant au niveau national et international.

L'UBO concentre une large partie de son activité sur le site brestois, mais elle est aussi présente au nord (Morlaix) comme au sud (Quimper) du Finistère et s'étend à l'ensemble de la Bretagne avec les sites de l'Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation à Rennes, Vannes et St Brieuc.

L'UBO fait également partie de l'Université européenne SEA-EU qui rassemble neuf universités partenaires : l'Université de Cadix (Espagne), l'Université de Kiel (Allemagne), l'Université de Gdansk (Pologne), l'Université de Split (Croatie), l'Université de Malte, l'Université de Bodo (Norvège), l'Université de Faro (Portugal) et l'Université de Naples (Italie). Cette alliance vise à renforcer la mobilité des étudiants et des personnels des universités et à améliorer la qualité, l'inclusivité et la compétitivité de l'enseignement supérieur européen.

L'UBO recherche des femmes et des hommes de talent pour assurer sa mission de service public et contribuer à son rayonnement.

LE SERVICE ET L'ÉQUIPE

L'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) est une composante de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) dédiée aux sciences de la mer et du littoral et dont les activités sont centrées sur la recherche, la formation et l'observation.

Intégré(e) au sein de l'UMR Geo-Ocean sur le projet ANR WEST de l'équipe de recherche sur la dynamique côtière ODYSC (<https://www.geo-ocean.fr/Recherche/Projets-de-Recherche/WEST>), vous travaillerez en étroite collaboration avec l'ingénieur en calcul scientifique du Service Informatique mutualisé de l'IUEM (SIMI).

L'objectif global du projet WEST est d'évaluer les interactions entre les vagues, l'hydrodynamique et le transport de sable dans la zone de déferlement, conduisant au transport net de sédiments vers la plage.

WEST propose une étude approfondie des processus se produisant dans la couche limite de fond sous les vagues : son hydrodynamique, le transport sédimentaire et la turbulence induite par le déferlement ainsi que la déformation de la surface libre avant le déferlement en utilisant des techniques de mesure et des méthodes numériques innovantes.

LE POSTE ET LES MISSIONS

Votre mission principale ?

Modéliser et simuler le couplage hydro-sédimentaire avec le modèle CROCO-NH afin de tester la récente capacité de ce modèle à représenter le transport hydro-sédimentaire dans un contexte réaliste en comparant simulations numériques et observations.

Vos activités

Modéliser le transport hydro-sédimentaire avec CROCO-NH.

Réaliser des simulations numériques HPC.

Valider les résultats numériques avec les données in-situ.

Développer des outils de visualisation des résultats (Matlab/Python).

Rédiger la documentation technique.

VOTRE PROFIL

- Vous êtes titulaire d'une licence, d'un master, d'une école d'ingénieur ou d'un doctorat en Mathématiques appliquées au calcul scientifique et à la modélisation ou en Mécanique des fluides.
- Vous avez une expérience en calcul scientifique et connaissez des outils et langages pour le calcul scientifique (Shell, PBS, Fortran, Matlab/Python, Netcdf, MPI).
- Une connaissance d'un modèle hydrodynamique similaire à CROCO serait un avantage.
- Curieux(se), inventif(ve) et rigoureux(se), vous savez résoudre des problèmes informatiques et mathématiques en autonomie.
- Ce travail s'effectuera dans le cadre du projet WEST, qui implique l'équipe de recherche hydro-sédimentaire de GEO-OCEAN et en collaboration avec le pôle calcul scientifique de l'IUEM.

POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

- Intégrer une université innovante et internationale qui dispense une recherche pluridisciplinaire de pointe.
- Partager les valeurs fortes du service public : continuité, engagement, intégrité, loyauté, neutralité et respect.
- Rejoindre un établissement handi-accueillant, attaché à la mixité, à la diversité et engagé dans la promotion de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes.
- Bénéficier d'un cadre de vie exceptionnel : pour en savoir plus sur Brest, classée 9^e ville de France où il fait bon vivre.

Nos atouts :

- Formation, accompagnement dans votre parcours professionnel, préparation aux concours de la fonction publique
- Signataire de la charte de la parentalité
- Possibilité de travailler en 4,5 jours
- Accès au restaurant universitaire
- Prestations interministérielles d'action sociale : chèque CESU garde d'enfants, chèques vacances, aide au transport, aide pour la mutuelle santé
- Vie sociale : orchestre universitaire renommé, bricothèque, jardin partagé, ateliers de conversation, couture, théâtre, cercle des lecteurs
- Loisirs et Culture : + 50 activités sportives au choix, expositions UBO, carte Cezam...

Pour mieux nous connaître :

Découvrez notre vidéo de présentation de l'UBO : <https://www.youtube.com/watch?v=Lp7zykYx65c>

Visitez notre site : <https://www.univ-brest.fr/> et suivez notre page LinkedIn : <https://www.linkedin.com/school/39889/admin/>

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Type de recrutement : par voie contractuelle

Type de contrat : CDD

Quotité de travail : 100%

Nombre de postes à pourvoir : 1

Durée de contrat : 6 mois

Durée hebdomadaire temps de travail : 35h00

Date de début de contrat : le 1er juin 2024

Date de fin de contrat : le 30 novembre 2024

Adresse de travail : IUEM Rue Dumont d'Urville 29280 Plouzané

Intitulé Emploi-type UBO : Ingénieur en calcul scientifique (E2E47)

Catégorie : A

Rémunération brute mensuelle : 1 963,94 à 2 128,02 € selon expérience

Conditions particulières d'exercice : -

Mode d'étude des candidatures : au fil de l'eau par le Service Demandeur / Commission de sélection des candidatures le 6 mai 2024 (réponse aux candidats envoyée à l'issue de la commission).

Procédure de recrutement : sélection des candidatures sur dossier, entretien distanciel, test technique envisageable

Toutes les candidatures seront étudiées avec intérêt.

Personnes à contacter : France.floch@univ-brest.fr