RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

SHOM
L'océan en référence

Expert(e) en modélisation numérique de la dynamique océanique côtière

Pour un contrat à durée déterminée de 36 mois

POSTE À POURVOIR A PARTIR DU 1ER FEVRIER 2024

Contexte :

Dans le cadre de ses missions, le Shom mène des études et recherche en océanographique physique de façon à faire progresser la connaissance des processus océaniques, leur observation, leur modélisation et leur prévisibilité. Ces recherches finalisées visent à la réalisation de produits océanographiques pour l'usage au soutien défense et à la navigation civile.

Description du poste :

Au sein du département « recherche en océanographie physique » de la division « Sciences et Techniques Marine » du Shom, et en relations étroites avec le département « marée – courants » de la même division, vous serez en charge des études et recherches en dynamique côtière avec l'objectif d'améliorer la connaissance des courants, de produire des simulations numériques de référence qui serviront à façonner des produits « courants » y compris dans le cadre de la nouvelle norme hydrographique internationale S-100 (ndlr S111 pour les courants).

Activités principales :

- Développer une capacité de modélisation de la dynamique océanique côtière 3D focalisée sur son aptitude à reproduire la structure et la variabilité des champs de courants. Cette capacité englobe l'évaluation des solutions numériques par rapport à tous les type de données de courants disponibles à l'heure actuelle (in situ ou par télédétection) ou à venir (missions spatiales). Cette capacité englobe aussi les méthodes d'assimilation (identification de paramètres) ou de modélisation d'ensemble (évaluation incertitudes) ;
- Produire des simulations numériques de référence, calibrées, validées et en cohérence avec les observations pour la réalisation de produits permanents ou éphémères ;
- Contribuer à la réflexion sur les produits courants du Shom ;
- Assurer une veille sur les capacités d'observations des courants, notamment sur les missions spatiales en cours de définition (Odysea, Harmony) et le cas échéant contribuer aux groupes de travail autour de ces missions.

Votre profil :

Vous êtes docteur en océanographie ou ingénieur dans le domaine, et dans les deux situations vous possédez une expérience significative dans les domaines :

- Modélisation numérique de l'océan,
- Observations de l'océan (courants et niveau de la mer),
- Traitement de données.

Vos aptitudes :

Techniques :

- Très bonnes connaissances en modélisation océanographique numérique côtière (idéalement CROCO ou TOLOSA),
- Traitement du signal et analyse massive de données,
- Maîtrise de l'environnement linux, du calcul haute performance et des langages fortran et python.

Personnelles :

- Capacité à travailler en équipe et en autonomie,
- Capacités de synthèse et rédactionnelles (rapports techniques et publications scientifiques à comité de lecture),
- Rigueur de travail,
- Dynamisme et réactivité.

Modalités de candidature :

Les dossiers de candidatures doivent être composés d'un **CV** et d'une **lettre de motivation**.
Ils sont à adresser par courriel à **recrutement@shom.fr**.
Il vous est également demandé de préciser **vos prétentions salariales**.

Pourquoi nous rejoindre ?

- Intégrez un établissement innovant situé sur un site agréable
- Partagez les valeurs fortes d'un établissement respectant l'équilibre vie personnelle et vie professionnelle
- Travaillez au sein d'un établissement attaché à la mixité, à la diversité, et engagé dans la promotion de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes.
- Les postes offerts au recrutement sont ouverts à toutes et tous avec, sur demande, des aménagements pour les candidats en situation de handicap
- Bénéficiez d'opportunités de formation continue et d'un environnement stimulant qui favorise l'apprentissage
- Passez à l'Ouest et bénéficiez d'un cadre de vie exceptionnel : pour en savoir plus sur Brest, classée 9e ville de France où il fait bon vivre, rendez-vous sur www.brest-life.fr

Conditions de travail au Shom :

- Horaires variables

- 38 heures hebdomadaires ouvrant le droit à 18 RTT
- Association sportive et culturelle : renforcement musculaire, yoga, pilates, volley, guitare, jeux de sociétés (...)
- Restauration sur place
- Prise en charge à 75% de l'abonnement aux transports en commun pour venir au Shom
- Prime de mobilité durable (sous conditions)
- Télétravail mixte avec accord du chef de service
- Rémunération à partir de 39,2 k€ brut annuel

Localisation du poste	**Type et durée de contrat**	**Date de prise de poste**	**Date limite de candidature**	**Référence à rappeler**
Brest	CDD 36 mois	1er février 2024	**30 novembre 2023**	EXP_OCEANO_MAREE