

Ingénieur(e) océanographe en charge de la modélisation opérationnelle de l'Océan Indien Nord-Ouest

Pour un contrat à durée déterminée de 36 mois

POSTE À POURVOIR A PARTIR DE DECEMBRE 2021

Description de l'établissement :

Le Shom est l'opérateur public pour l'information géographique maritime et littorale de référence. Etablissement public administratif sous tutelle du ministère des Armées, il a pour mission de connaître et décrire l'environnement physique marin dans ses relations avec l'atmosphère, avec les fonds marins et les zones littorales, d'en prévoir l'évolution et d'assurer la diffusion des informations correspondantes.

L'exercice de cette mission se traduit par trois activités primordiales :

- l'hydrographie nationale ;
- le soutien de la défense;
- le soutien aux politiques publiques de la mer et du littoral.

Contexte

Dans le cadre de ses activités, le Shom opère des modèles de prévisions océaniques régionaux et côtiers, utilisés pour assurer la production opérationnelle quotidienne nécessaire au soutien des forces et des autres partenaires et clients du Shom. L'océan Indien Nord-Ouest fait partie des zones d'intérêt du Shom. Vous serez chargé(e) du suivi du modèle Indien (couvrant l'Indien Nord-Ouest) opérationnel et participerez à la préparation des futures versions opérationnelles.

Description du poste :

Au sein du département « Développement et Transfert Opérationnel » de la division STM (Sciences et Techniques Marines) du Shom, vous serez en charge du modèle Indien opérationnel. Une première version, basée sur le code HYCOM avec spectral-nudging, est en cours de finalisation pour une mise en service fin 2021. Vous assurerez alors son suivi en réalisant sa validation sur des échelles temporelles supérieures au mois et en évaluant tout impact sur les sorties d'une modification des données d'entrée de forçage du modèle. En amont, vous participerez à la mise en place des futures versions opérationnelles (code HYCOM à court terme puis CROCO à plus long terme) : leur comparaison à des observations vous permettra de les optimiser. En aval, vous participerez à la validation et à la définition des produits défense basés sur le modèle Indien. Pour mener à bien ces travaux, vous aurez une bonne connaissance des processus océanographiques de la zone Indien Nord-Ouest. Vous aurez également une bonne connaissance des données d'observation disponibles sur cette zone et de leurs limitations. Vous participerez à l'orientation des dispositifs d'observation selon les besoins défense.

Vous collaborerez au quotidien avec les autres modélisateurs du département non seulement sur la paramétrisation des modèles mais aussi sur les outils de validation. Le poste a également une dimension transverse avec les différents départements de STM et principalement avec les

départements « Recherche océanographique » et « CFuD » (Centre de Fusion de Données) en charge de la production opérationnelle.

Vous développerez un réseau de relations avec les communautés nationale et internationale des océanographes spécialistes de l'Indien Nord-Ouest.

Enfin, vous pourrez être amené(e) à participer à des campagnes océanographiques (préparation et embarquement).

Profil et compétences recherchés :

Profil :

Vous êtes océanographe de niveau docteur ou ingénieur avec une expérience dans le domaine de la modélisation océanographique. Avoir déjà travaillé sur la zone Indien Nord-Ouest, avoir déjà utilisé les modèles HYCOM et/ou CROCO seront des atouts supplémentaires.

Compétences souhaitées :

Compétences techniques :

- bonnes connaissances en modélisation océanographique ;
- bonnes connaissances en exploitation de sorties de modèles océanographiques (validation, comparaison, utilisation de données in situ et satellite, analyse et synthèse de résultats) ;
- maîtrise des langages fortran et python ;
- maîtrise de l'environnement Linux (langage shell) et du calcul haute performance.

Qualités personnelles :

- capacité à travailler en équipe ;
- rigueur de travail et persévérance ;
- dynamisme et réactivité ;
- capacités de synthèse et rédactionnelles (rapports techniques).

Renseignements supplémentaires sur le contenu technique du poste :

Prendre contact avec Stéphanie Louazel : stephanie.louazel@shom.fr

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**

Informations pratiques :

Localisation du poste	Type et durée de contrat	Date de prise de poste	Date limite de candidature	Référence à rappeler
Brest	CDD 36 mois	Décembre 2021	26 septembre 2021	OCEAN_INDIEN