

Ingénieur(e) océanographe en charge de la modélisation pluriannuelle de l'océan côtier

Pour un contrat à durée déterminée de 11 mois.

POSTE À POURVOIR A PARTIR DE OCTOBRE 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

La directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM) est une directive européenne qui demande aux états membres de prendre les mesures nécessaires pour réduire les impacts des activités humaines sur le milieu marin afin d'atteindre ou de maintenir un bon état écologique de ce milieu. Le Shom est responsable thématique et responsable de surveillance « Changements hydrographiques ». A ce titre, il est responsable de la définition et de la fourniture des indicateurs permettant la mise à jour périodique des objectifs environnementaux du programme. Les indicateurs s'appuient sur des dispositifs d'observation mais aussi sur des simulations numériques dont le réalisme doit être étudié en termes de répartition et de dynamique des masses d'eau en zone côtière. La tâche principale de l'ingénieur(e) qui sera recruté(e) concerne l'extension temporelle de jeux pluriannuels des modèles océanographiques côtiers du Shom implémentés sur la zone « Manche-Gascogne » et « Méditerranée » et la participation à la mise en œuvre de produits de post-production issus des jeux.

Description du poste :

Au sein du département « Développement et Transferts Opérationnels » du Shom (DTO) et en lien avec le responsable thématique et le responsable de surveillance « changements hydrographiques » ainsi qu'avec le data scientist de l'équipe DCSMM, votre travail consistera aux tâches suivantes :

- Etendre temporellement les jeux pluriannuels de références des configurations « Manche -Gascogne » et « Méditerranée » pour les besoins du programme de surveillance « Changements hydrographiques » ;
- En collaboration avec le data scientist, définir des métriques d'intérêt pour la caractérisation des masses d'eaux et participer à la validation des résultats ;
- Participer à la définition de produits de post-production dédiés à la DCSMM en lien avec les autres descripteurs ;
- Rédiger la documentation technique liée aux produits « jeux » nécessaire à leur réutilisation par un tiers (description, utilisation, limitations...).

Profil et compétences recherchés :

Profil :

Vous êtes de niveau docteur ou ingénieur et avez une expérience dans les domaines de :

- La modélisation océanographique ;
- L'exploitation de sorties de modèles océanographiques (validation, comparaison, utilisation de données in situ et satellite, analyse et synthèse de résultats, etc.).

Compétences souhaitées :

Techniques :

- Bonnes connaissances en modélisation océanographique
- Maîtrise de l'environnement Linux (langage shell) et du calcul haute performance
- Maîtrise des langages fortran et python
- Bon niveau d'anglais

Personnelles :

- Aptitude au travail en équipe dans un cadre pluridisciplinaire
- Capacité de rédaction
- Ouverture d'esprit et curiosité
- Autonomie et esprit d'initiative

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 11 mois	Octobre 2021	25 juillet 2021	DCSMM_REJEUX