



Océanographe Modélisateur Océan Global (F/H)

CDD 12 mois (prolongation possible)

Temps plein

A propos du poste :

Au sein de l'équipe «Innovation» faisant partie du département «Océanographie Opérationnelle» et en partenariat dans le cadre du projet européen de recherche en modélisation océanique IMMERSE, vous implémenterez un nouveau schéma numérique pour l'advection des couches verticales et participerez aux tests sur le nouveau schéma d'avance temporelle (RK3). A partir de vos développements, vous réaliserez des expériences de sensibilité afin d'évaluer l'impact des nouvelles fonctionnalités sur la nouvelle configuration globale au 1/36° de NEMO.

Vous analyserez en particulier l'impact sur la solution de marée et le mélange vertical. Vous appliquerez des diagnostics afin de quantifier les apports de ces développements. Vous assurerez la distribution des données avec les autres partenaires du projet IMMERSE. Vous participerez à la rédaction des rapports d'avancement du projet IMMERSE et à la diffusion des résultats.

Dans ce contexte, vous serez plus particulièrement en charge de :

- implémenter le schéma d'advection PPM dans NEMO4.2.
- réaliser des simulations avec la configuration globale au 1/36° avec et sans ce nouveau schéma, ainsi qu'avec et sans le nouveau schéma d'avance temporelle (RK3)
- produire des diagnostics standards et en proposerez de nouveaux en vue d'analyser les impacts, notamment pour la solution de marée et pour le mélange vertical.
- assurer la distribution des champs analysés au sein du projet IMMERSE.
- produire des rapports sur les développements réalisés.
- valoriser les résultats obtenus en participant à la rédaction des documents du projet et en présentant les résultats dans des workshops.

Les atouts pour réussir :

- De formation scientifique niveau BAC + 5 ou doctorat en océanographie physique, en modélisation océanique, vous maîtrisez l'utilisation des modèles océaniques
- Vous avez développé de solides compétences en océanographie, en informatique scientifique, en langages de programmation (en particulier le fortran, Python) et dans l'utilisation de supers calculateurs.
- Rigoureux, habitué à travailler en équipe, curieux et ouvert, vous souhaitez apporter votre contribution et vos idées à des projets ambitieux et à des collaborations internationales à développer.
- Vos capacités d'innovation et vos résultats sont mis au service des équipes pour optimiser la performance des méthodes et systèmes.
- Vous parlez et écrivez l'anglais couramment.



Qui sommes-nous ?

Mercator Ocean International développe des activités d'océanographie opérationnelle depuis près de 25 ans, dans le cadre de sa mission de service public de préservation de l'océan.

De nombreux défis scientifiques et sociétaux doivent être relevés afin de garantir un océan durable, qu'ils concernent l'environnement, la biodiversité, le changement climatique, l'économie bleue ou l'éducation. Pour relever ces défis, Mercator Ocean conçoit, développe, opère et maintient à l'état de l'art scientifique des systèmes numériques capables de décrire, d'analyser et de prévoir l'état de l'océan en 3D, en continu et en temps réel. Les informations scientifiques sont ensuite traduites pour être accessibles à tous, qu'il s'agisse de services publics ou commerciaux, de décideurs politiques, d'industriels, d'associations, d'ONG, d'enseignants ou de citoyens. Mercator Océan International allie ainsi au quotidien excellence scientifique et engagement social.

En tant que société à but non lucratif sous gouvernance multinationale (ES, FR, GB, IT, NO), nous travaillons dans un climat de confiance avec nos dix partenaires actionnaires, tous acteurs clés du développement de l'océanographie européenne.

La Commission Européenne a délégué à Mercator Ocean la mise en place du service Copernicus de surveillance des océans («Copernicus Marine Environment Monitoring Service»). Le CMEMS offre un accès libre et gratuit à des informations opérationnelles scientifiquement validées sur l'océan à plusieurs milliers d'abonnés dans le monde. À cette fin, la société coordonne un réseau unique d'une centaine de partenaires en Europe spécialisés dans l'observation de la Terre et la prévision océanique.

Comment postuler :

Adressez votre lettre de motivation et un CV détaillé sous référence **2021-09/00/OMOG** à : recruitment@mercator-ocean.fr

Date limite de dépôt des candidatures : 30/10/2021 (Prolongation possible)

Date de publication : 30/09/2021