



Océanographe MODELISATEUR (F/H)

CDD 12 mois - temps plein

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.

A propos du poste :

Nous recherchons pour un démarrage dès que possible pour un contrat à durée déterminée de 12 mois, avec prolongation possible un(e) **Océanographe MODELISATEUR (F/H)**

Au sein de l'équipe « Innovation » faisant partie du département « Océanographie Opérationnelle » et en partenariat dans le cadre du projet de recherche en modélisation océanique IMMERSE, vous développerez la nouvelle configuration préfigurant le prototype de prévision océanique de la façade atlantique des côtes européennes. A partir de vos développements, vous réaliserez des expériences de sensibilité afin d'évaluer l'impact de nouvelles paramétrisations disponibles dans le code NEMO et en particulier la capacité d'augmentation de résolution basée sur l'outil AGRIF.

Vous analyserez en particulier le comportement des fines échelles océaniques. Vous proposerez de nouveaux diagnostics. Vous échangerez les données produites avec les autres partenaires du projet et participerez à leurs analyses. Vous participerez à la rédaction des rapports d'avancement du projet IMMERSE et à la diffusion des résultats.

Dans ce contexte :

- Vous définissez le futur système d'analyse et prévision.
- Vous développez la configuration finale (configuration incluant un zoom très haute résolution sur les façades Atlantique sud Europe) et réalisez des expériences afin de valoriser les nouveaux développements et l'augmentation de résolution.
- Vous produisez des diagnostics standards et en proposez de nouveaux en vue d'analyser les expériences et quantifier l'apport des paramétrisations et de la résolution.
- Vous échangez les données avec les autres groupes impliqués dans le projet.
- Vous produisez des rapports sur les développements et expériences réalisées.
- Vous valorisez les résultats obtenus en participant à la rédaction des documents du projet et en présentant les résultats dans des workshops.

A propos de vous :

De formation scientifique niveau BAC + 5 ou doctorat en océanographie physique, en modélisation océanique, vous maîtrisez l'utilisation des modèles océaniques

Les atouts pour réussir :

- Vous avez développé de solides compétences en océanographie, en informatique scientifique, en langages de programmation (en particulier le fortran, Python et C++) 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.

Comment postuler :

Envoyez votre lettre de motivation et un CV détaillé avec la référence suivante 2021-04/OO/OM à recruitment@mercator-ocean.fr

Date limite de dépôt des candidatures : 07/05/2021

Date de publication : 06/04/2021