



Océanographe spécialisé.e en assimilation de données biogéochimiques (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 contrat à durée déterminée pour une durée de 12 mois renouvelable pour 6 mois un.e **océanographe spécialisé.e en assimilation de données biogéochimiques (F/H)**

Au sein du Service Evolution, vous participez au développement des outils d'assimilation de nouvelles données biogéochimiques, dans les systèmes de prévision, d'analyse et de réanalyse mis en œuvre par nos services.

Dans ce contexte :

- Vous participez au développement technique et méthodologique de l'assimilation (ensembliste ou déterministe) de nouveaux jeux de données biogéochimiques (e.g. profils verticaux du réseau BGC-Argo, cartes de pCO₂ de surface) en complément des données actuellement assimilées (i.e. Couleur

de l'Eau). La plate-forme d'assimilation de données est basée sur les outils SAM (développé à MOi) et ECFlow.

- Vous préparez, réalisez et analysez les expériences numériques permettant de quantifier l'impact de l'assimilation de ces nouvelles données pour améliorer le réalisme des flux air-mer de CO₂ à l'échelle globale (cadre projet européen H2020). Ces expériences sont basées sur le modèle global couplé physique-biogéochimique NEMO-PISCES implémenté par MOi.
- Vous participez à la valorisation scientifique des travaux dans des publications et des conférences nationales et internationales. Vous participez à des réunions de suivi et présentez l'avancement dans le cadre d'un projet international.

A propos de vous :

Vous avez un diplôme bac +5 minimum avec une spécialisation en océanographie et/ou en assimilation de données,

Les atouts pour réussir :

- Vous avez une expérience dans l'utilisation des modèles océaniques physiques et/ou biogéochimiques, des méthodes d'assimilation de données, ainsi que l'analyse d'observations océaniques. Une expérience en modélisation de la biogéochimie marine serait un plus.
- Vous avez développé des compétences en informatique scientifique, en langages de programmation (en particulier fortran et python) et dans l'utilisation de supers calculateurs.
- Vous faites preuve d'écoute, de rigueur, de dynamisme, de réactivité, d'un fort esprit d'équipe, et avez à cœur d'apporter votre contribution et vos idées à des projets ambitieux.
- Vous maîtrisez l'anglais à l'écrit et à l'oral.

Comment postuler :

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

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

Date de publication : 06/04/2021