

**Comment postuler :**

Envoyez votre lettre de motivation et un CV détaillé avec la référence suivante 2022-07/00/OBGM à [recruitment@mercator-ocean.fr](mailto:recruitment@mercator-ocean.fr)

**Date limite de dépôt des candidatures :** 09/09/2022

**Date de publication :** 04/07/2022

**A propos du poste :**

Nous recherchons pour un démarrage dès que possible pour un contrat à durée déterminée de 12 mois renouvelable 6 mois un.e Océanographe/ Biogéochimiste MODELISATEUR F/H.

En tant que membre de l'équipe Innovation du département Océanographie opérationnelle et en partenariat avec le projet de recherche ESM2025, vous travaillerez à l'amélioration du module de convection océanique. Ces améliorations seront basées sur une amélioration des paramètres d'entraînement/déentraînement et sur la condition limite de surface. Vous réaliserez des expériences de sensibilité, en utilisant le code NEMO, afin d'évaluer l'impact de vos développements. Vous analyserez en particulier la stabilité numérique et l'apport de la convection des vitesses horizontales sur la dynamique océanique puis sur la dynamique d'un écosystème planctonique qui est contraint au premier ordre par la physique verticale. Vous proposerez des diagnostics adaptés. Vous collaborerez particulièrement avec les équipes du CNRM de Météo-France et échangerez les résultats produits avec les autres partenaires du projet ESM2025 ainsi que la communauté de modélisation océanique. Vous participerez à la rédaction des rapports d'avancement du projet ESM2025 et à la diffusion des résultats.

Votre Mission :

- Vous améliorez les paramétrisations existantes du module de convection océanique de NEMO, en particulier la sensibilité de la convection aux conditions de surface.
- Vous appliquez la convection au module de biogéochimie de NEMO (PISCES) et adaptez cette paramétrisation à la nouvelle physique verticale.
- Vous produisez des simulations 3D de l'océan avec NEMO\_PISCES.
- Vous produisez des diagnostics standards et en proposez de nouveaux en vue d'analyser les expériences et quantifier l'apport des développements réalisés.
- 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.

**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, biogéochimie marine, en informatique scientifique, en langages de programmation (en particulier 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 d'intérêt général de préservation de l'océan.

**MERCATOR OCEAN**

INTERNATIONAL

2 avenue de l'aérodrome de Montaudran, 31400 Toulouse, FRANCE

Tél : +33 5 61 39 38 02 - Fax : +33 5 61 39 38 99

Société civile de droit français au capital de

2 000 000 € - 522 911 577 RCS Toulouse - SIRET 522 911 577 00024

[mercator-ocean.eu](http://mercator-ocean.eu)

**Océanographe/  
Biogéochimiste  
MODELISATEUR - F/H**

**CDD de 12 mois - Temps plein**

**Comment postuler :**

Envoyez votre lettre de motivation et un CV détaillé avec la référence suivante 2022-07/OO/OBGM à [recruitment@mercator-ocean.fr](mailto:recruitment@mercator-ocean.fr)

**Date limite de dépôt des candidatures :** 09/09/2022

**Date de publication :** 04/07/2022

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.