Mercator Ocean International est une société pionnière dans les activités d'océanographie opérationnelle et engagée depuis près de 25 ans dans sa mission d'intérêt général au service des océans durables. Environnement, biodiversité, changement climatique, économie bleue, éducation: les enjeux scientifiques et sociétaux liés aux océans sont nombreux. Pour y répondre, notre mission consiste à décrire, analyser et prévoir l'état de l'océan global sous forme numérique, de façon continue, fiable et en temps réel, et à rendre cette information pertinente et accessible à tous : services publics et marchands, industriels, décideurs politiques, associations, ONG, professeurs, citoyens.

Mercator Océan International conjugue ainsi au quotidien excellence scientifique et engagement sociétal. Société à but non lucratif, à gouvernance multinationale (ES, FR, GB, IT, NO), nous bénéficions de la confiance de nos neuf associés actionnaires, acteurs clés du développement de l'océanographie en Europe.

Depuis cinq ans, Mercator Océan International pilote pour l'Union Européenne le «Copernicus Marine Environment Monitoring Service» qui offre un accès libre et gratuit à une information opérationnelle scientifiquement qualifiée sur l'océan à plusieurs milliers d'abonnés dans le monde. La société anime à cette fin un réseau unique d'une centaine de partenaires en Europe, spécialistes d'observation de la terre et de prévision océanique.

Basée près de Toulouse dans le sud-ouest de la France, la société rassemble une centaine de collaborateurs, toutes et tous engagés dans les objectifs de développement durable des Nations Unies.

Nous recherchons pour un contrat à durée déterminée de 12 mois un(e):

Océanographe modélisation globale pour la projection climatique (F/H)

Au sein du département d'Océanographie Opérationnelle, Mercator Océan va développer des systèmes globaux de projection climatique ciblé pour l'océan de sa composante physique jusqu'aux écosystèmes marins en passant par la biogéochimie marine. Dans ce cadre, vous serez en charge de produire des simulations de scenarios climatiques et d'analyser les résultats pour l'océan physique et biogéochimique.

Votre Mission :

Vous devrez :

- préparer les forçages nécessaires à la production de simulations océaniques dans le passé et en projection climatique. Pour cela les réanalyses atmosphériques de référence seront utilisées ainsi que différents scenario de projections climatiques générés par différents centres dans le cadre des exercices du GIEC.
- adapter les configurations océaniques globales existantes à ces conditions initiales et forçages spécifiques en vérifiant la pertinence de la variabilité et des tendances représentées.
- produire des simulations globales physique et biogéochimique avec les outils NEMO/PISCES, en particulier une expérience de référence dans le passé forcée par une réanalyse atmosphérique et des expériences forcées par différents modèles atmosphériques et différents scenario
- valider les simulations en se focalisant sur certaines régions océaniques (en particulier la bande tropicale) et sur certaines variables (en particulier la circulation océanique, la température de surface, les principaux nutriments et la production primaire), la variabilité saisonnière et la représentation de certaines tendances seront plus particulièrement étudiées.

- documenter les résultats scientifiques et les présenter
- préparer les bases de données (format, documentation associée) pour une mise à disposition par des utilisateurs dans le cadre de projets et partenariats et réaliser les tests de conformité préalablement définis.

Les atouts pour réussir :

- De formation scientifique niveau BAC + 5 ou doctorat en océanographie physique, physique généraliste, mathématiques appliquées ou ingénieur,
- Vous maîtrisez l'utilisation des modèles océaniques et avez une connaissance des données observées.
- Vous avez des compétences en informatique scientifique, dans l'utilisation de supers calculateurs et en langages de programmation et de visualisation (en particulier fortran et python).
- Rigoureux, 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 modèles et systèmes de réanalyse et prévision.
- Vous parlez et écrivez l'anglais couramment.

Mots clés : Océanographie opérationnelle, projection climatique et océanique, modélisation, observations, validation.

Adressez votre lettre de motivation et un CV détaillé sous référence **2020-03/OO/MGPC** à : recruitment@mercator-ocean.fr au plus tard le 15/04/2020

Date de publication : 25/03/2020