



**MERCATOR
OCEAN**
INTERNATIONAL

Etudiant en thèse – F/H

**Contrat Doctoral
Temps plein**

Comment postuler :

Envoyez votre lettre de motivation et un CV détaillé avec la référence suivante 2022-10/OO/PHDANCH à recruitment@mercator-ocean.fr

Date limite de dépôt des candidatures : 15/11/2022

Date de publication : 15/10/2022

Date prise de poste : 4eme trimestre 2022

A propos du poste :

Vous rejoindrez le département Océanographie Opérationnelle de Mercator Ocean pour réaliser une thèse dans le cadre du projet Européen NECCTON.

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

- L'application du modèle d'écosystème et de dynamique de population de poisson SEAPODYM (www.seapodym.eu) à la population d'anchois du Golfe de Gascogne qui est soumise à une forte pression de pêche et une forte variabilité climatique.
- La préparation des données scientifiques et de pêche en collaboration avec nos collègues d'IFREMER afin de paramétrer le modèle et de prendre en compte la mortalité de pêche.
- La préparation des variables de forçage du modèle (température, production primaire, oxygène dissous, courants).
- L'estimation des paramètres du modèle à l'aide d'une méthode de maximum de vraisemblance déjà implémentée.
- Simuler l'historique de la dynamique de population et les captures pour identifier les causes de variabilité et notamment l'effondrement dans les années 2000.
- Selon l'avancement des travaux il est également possible d'envisager des projections climatiques selon les scénarios du GIEC.

Les atouts pour réussir :

Vous êtes titulaire d'un Master ou équivalent en sciences

Vous êtes désireu.x.se de travailler en équipe sur des projets scientifiques et techniques ambitieux et innovants.

Vous êtes particulièrement rigoureux.x.se, et organisé.e, vous êtes curieu.x.se, dynamique et réacti.f.ve.

Nous recherchons des candidats :

- Connaissances en mathématiques appliquées, en particulier dans le domaine de la modélisation
- Maîtrise d'au moins un langage de programmation de haut niveau (Python ou R) et de langage de programmation C++.
- Connaissance en océanographie ou biologie marine
- Autonomie, esprit de synthèse et d'initiative
- Aisance à l'oral et l'écrit pour mettre en valeur les résultats.

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.

Nos collaborateurs interviennent dans un monde d'expertise technique et scientifique, et côtoient des profils professionnels différents et multiculturels (Une dizaine de nationalités sont représentées). Nous travaillons dans un contexte international avec de nombreux partenariats sur des sujets innovants, comme les jumeaux numériques.

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.

MERCATOR OCEAN

INTERNATIONAL

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

Tél : +33 5 61 39 38 02

Société civile de droit français au capital de

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

mercator-ocean.eu