

La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

www.metiersdelascience.com

Lionel

Chargé de recherche CNRS au LOV



« Étudier le fonctionnement des organismes marins à l'échelle systémique pour prédire les réponses au changement global »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en sciences de l'environnement

Originaire de Sospel, Lionel a commencé ses études en biologie avec un DEUG en SVT à l'université de Nice avant de poursuivre avec une licence à l'université de Marseille. Lionel s'est ensuite engagé dans un double doctorat : un en sciences de l'environnement au département d'océanographie de l'université Texas A&M aux États-Unis et un au Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer (CNRS-Sorbonne Université) en 2004. Une fois diplômé des deux universités, en 2008, Lionel effectue un premier post-doctorat au « Center for microbial oceanography: research and education » de l'université d'Hawaii aux États-Unis jusqu'en 2011 avant d'intégrer son deuxième post-doctorat au Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (CNRS-Sorbonne université) sur le projet Tara Oceans jusqu'en 2013.

Activités principales

En 2013, Lionel entre au CNRS en tant que chercheur en océanographie et biogéochimie au sein de l'équipe « Complex » au Laboratoire d'océanographie de Villefranche, il est spécialiste de l'étude du cycle du carbone et de la pompe biologique. Lionel aura également la chance de participer à l'analyse des données récoltées au cours de l'expédition Tara Oceans qui s'est déroulée de 2009 à 2013. Grâce à ce projet, il a été immergé dans un univers multidisciplinaire, mélangeant des océanographes, écologistes, biologistes et informaticiens, avec pour objectif, l'étude du système Océan dans son ensemble. Les collaborations développées ces dernières années lui ont permis d'intégrer la complexité biologique et les différentes méthodes permettant de la mesurer (imagerie et meta-omics), dans une vision globale, la pompe biologique. Ces approches l'ont conduit à relier la structuration de la communauté et sa composition en gènes, à l'efficacité de cette pompe qui contribue à la séquestration du carbone dans les océans. Les travaux de Lionel sont parmi les premiers à avoir exploité les données de la génomique marine pour mieux comprendre et prédire la réponse des cycles biogéochimiques océaniques au changement global. Lionel est également membre du comité de pilotage d'EMBRC-France depuis 2017, qui est le centre national de ressources biologiques marines, et qui offre à la communauté scientifique un ensemble de services pour l'accès et l'étude de la biodiversité marine et des écosystèmes côtiers. Enfin, en 2018, Lionel a obtenu la médaille de bronze du CNRS qui lui a été remise en récompense pour son travail de recherche scientifique prometteur.

Pour en savoir plus :
<http://lov.obs-vlfr.fr>
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>

