

La recherche,
un travail d'équipe !

Les métiers de la science

David

Doctorant au LBDV

www.metiersdelascience.com



« Etudier la division cellulaire d'une algue méditerranéenne microscopique pour limiter son impact sur l'environnement »
Diplôme exigé pour le recrutement :
Master 2 recherche

D'origine colombienne, David est titulaire d'une licence en biologie qu'il a obtenu à l'université de Antioquia à Medellín en Colombie en 2006. Jusqu'en 2009, il travaille en tant que technicien en neurobiologie toujours à l'université de Antioquia à Medellín. A la suite de cette expérience, David décide de partir à Seattle aux USA pour travailler au « Cancer Research Center » et étudier les kinases Src, une famille de gènes, que l'on trouve chez les animaux et les virus. En 2011, il retourne en Colombie et donne des cours de biologie cellulaire et moléculaire à l'université Colegio Mayor de Antioquia et est parallèlement professeur assistant en biochimie et biologie moléculaire à l'université Pontificia Bolivariana. En 2013, David décide finalement de reprendre son cursus universitaire avec un master en philosophie des sciences à l'université de Antioquia à Medellín et obtient son diplôme en 2016. Passionné par l'univers marin, David souhaite concilier sa passion et ses études et postule dans un laboratoire spécialisé en biologie marine. C'est ainsi qu'en 2018, il intègre le LBDV -Laboratoire de Biologie du Développement de Villefranche-sur-Mer- (CNRS-Sorbonne université) à l'IMEV -Institut de la Mer de Villefranche- pour y effectuer son doctorat en biologie moléculaire et cellulaire, sous la responsabilité scientifique de Stefania Castagnetti.

Activités principales

Aujourd'hui doctorant au LBDV, David fait partie de l'équipe « Mitose et contrôle du fuseau ». Ses travaux de recherche sont interdisciplinaires et portent sur la l'écologie marine, la biologie cellulaire et moléculaire la bio-informatique et l'évolution. Il travaille plus particulièrement sur la prolifération d'algues nuisibles appelées dinoflagellé *Ostreopsis*, une algue microscopique unicellulaire qui vit dans les eaux chaudes des mers tropicales et qui prolifère également en méditerranée. Cette prolifération d'algues nuisibles a des conséquences sur l'environnement marin, l'économie humaine (tourisme et pêche) et la santé humaine. Mais cette algue présente malgré tout un intérêt du point de vue de la biologie cellulaire et de l'évolution. David étudie donc la division cellulaire de l'*Ostreopsis* grâce à la combinaison d'outils bio-informatiques et d'outils cellulaires. L'idée est d'établir des corrélations avec les phénomènes écologiques à la recherche de gènes candidats responsables de la prolifération d'*Ostreopsis* et à des recherches en relation avec la dinomitose (mode de division des algues dinoflagellés) et l'évolution. Passionné de sport extrême, David a représenté son pays, la Colombie, lors des derniers championnats du monde d'apnée en 2019 en France.

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

