

Recommandation sur la candidature de Roy El Hourany à un poste de CR CNRS

- Roy est un jeune chercheur travaillant à l'interface entre Machine learning et télédétection
- Il a mis en place durant sa thèse et son début de post-doc une approche extrêmement prometteuse et dont les premiers résultats sont encourageants, permettant d'interpréter les signaux satellites de reflectances en termes de « Phytoplankton Functional Types », cad d'accéder à la diversité des espèces de phytoplancton. C'est vraiment une première.
- Les applications de cette approche et les avancées qu'elle va permettre dans les années à venir sont énormes, en biogéochimie par exemple, chaque espèce/groupe de phytoplancton ayant une fonction différente
- Dans ce projet, Roy propose de se focaliser sur les tendances à long terme de ces PFT, pour lesquelles nous avons très peu d'information. C'est une question cruciale pour l'avenir de nos océans, tant du point de vue climat que du point de vue écologie marine.
- Ce projet nécessite de travailler à la fois sur la méthodologie en deep-learning, en maîtrisant les données disponibles (satellites, mais aussi données génomiques) et sans perdre de vue les objectifs intéressants pour le monitoring à long-terme de la biodiversité océanique
- Roy possède l'éventail des expertises nécessaires pour mener à bien ce projet
- Son insertion sera naturelle aussi bien au sein du LS2N que du LOCEAN, sachant qu'il collaborera de toute façon avec des chercheurs de ces deux laboratoires.

Paris, 5 Jan 2021
Marina Lévy
DR CNRS, LOCEAN-IPSL

