



Offre de stage : Ingénieur océanographe (H/F)

Caractérisation du sillage d'une hydrolienne à l'aide de mesures par ADCP mobile.

Référence : **StageIngé2022**

Niveau d'étude : **Master 2**

Date limite de candidature : **19 novembre 2021**

Type de contrat : **Stage de 4 à 6 mois**

Prise de poste : **Mars-Avril 2022**

Rémunération : **minimum légal de**

Localisation : **Lannion (22), France**

gratification

➤ **L'entreprise**

[DynamOcean](#) est un bureau d'études spécialisé en Océanographie Physique qui intervient principalement pour le secteur des Energies Marines Renouvelables mais aussi en portuaire et côtier. Nous proposons des campagnes océanographiques, des analyses de données, des estimations de la ressource énergétique, du soutien aux opérations et essais en mer, ainsi que la location de matériel. Nous sommes experts en mesures ADCP (fixe et mobile) et bouées houlographes appliquées à l'étude des potentiels houlomoteur et hydrolien ainsi qu'à la turbulence et aux vagues extrêmes.

➤ **Contexte**

DynamOcean participe à des projets de R&D sur l'étude de la houle, le courant et la turbulence et développe des outils pour leur caractérisation.

DynamOcean souhaite développer un nouveau projet de caractérisation du sillage d'une hydrolienne à l'aide de mesures par ADCP mobile. Cette caractérisation nécessite une amélioration des méthodes d'analyses.

➤ **Descriptions des travaux**

Les tâches à réaliser lors du stage sont :

1. Revue bibliographique et revue des outils Matlab et Python existants
2. Implémentation/traduction en Python du code standard pour l'analyse des données ADCP mobile
3. Implémentation/intégration d'une nouvelle méthode d'analyse de données ADCP mobile pour mieux caractériser le sillage d'une hydrolienne
4. Application à des données existantes pour le sillage des piles d'un pont
5. Etude de faisabilité pour l'application de la méthode au cas de l'hydrolienne
6. Si le calendrier et les partenariats le permettent :
 - a. Campagne de mesures dans le sillage d'une hydrolienne
 - b. Application de la nouvelle méthode d'analyse dans le sillage d'une hydrolienne

➤ **Profil recherché**

De formation bac +5, vous êtes à la recherche d'un stage de fin d'études. Vous avez une spécialisation en océanographie ou en mécanique des fluides. Vous avez des connaissances en traitement du signal, contrôle qualité, analyses spectrales, estimation des incertitudes, théorie de la turbulence, théorie de la houle, etc. Vous maîtrisez un langage de programmation (Matlab ou Python) et vous avez un goût pour l'analyse numérique et la programmation. La maîtrise de la langue anglaise est essentielle. Un intérêt pour la R&D et une culture sur les énergies marines renouvelables marines sont autant de plus.

➤ **Contact :**

Eloi DRONIOU. eloi.droniou@dynamocean.com, tel : + 33 (0)6 59 33 72 25

Merci d'envoyer votre candidature en anglais (CV + lettre de motivation) par email en précisant la référence de l'offre en objet.