

Membre du Groupe des Écoles Centrales (Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Paris), Centrale Nantes dispense un enseignement de haute qualité pour des étudiants fortement sélectionnés. Elle dispose de laboratoires de recherche reconnus internationalement.

Le Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Energétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA) est une unité mixte de recherche du CNRS relevant de 2 tutelles : Ecole Centrale de Nantes et CNRS. Le LHEEA est réparti en 5 équipes de recherche et 2 équipes expérimentales avec à la tête de chacune un responsable sous l'autorité directe du directeur de laboratoire.

Le présent poste est rattaché à l'équipe Energies Marines et Océan (EMO) du LHEEA étudie notamment la performance des systèmes d'énergies marines renouvelables dont l'éolien en mer. L'équipe EMO participe à de nombreux projets de recherche collaboratifs sur ce thème, dont le projet MATILDA financé par WEAMEC sur la mesure de l'intensité de turbulence par lidar flottant.

Descriptif du poste :

Dans le cadre du projet MATILDA votre mission consistera à :

- ✓ Traiter, analyser des bases de données fournies par les partenaires industriels afin d'estimer l'erreur sur le calcul d'intensité de turbulence mesurée par un lidar flottant et un lidar fixe ;
- ✓ Déterminer l'influence de l'état de mer sur l'erreur de mesure ;
- ✓ Développer et tester des algorithmes de correction des données ;
- ✓ Définir les spécifications d'un système de déplacement permettant d'imposer à un LiDAR des mouvements contrôlés similaires à ceux rencontrés sur une plateforme flottante ;
- ✓ Rédiger des rapports d'avancement, des publications ;
- ✓ Présenter ses travaux en congrès scientifiques.

Profil recherché :

Compétences :

- ✓ Mécanique des fluides ou sciences atmosphériques
- ✓ Traitement de signal
- ✓ Energie éolienne et/ou estimation de la ressource éolienne
- ✓ Maîtrise parfaite de l'anglais

Qualités requises :

- ✓ Autonomie
- ✓ Capacité à travailler en équipe
- ✓ Respect des délais, livrables
- ✓ Sens des responsabilités
- ✓ Respect des règles de confidentialité et de propriété intellectuelle

Niveau requis :

Doctorat en mécanique des fluides ou en sciences atmosphériques.

Nature du poste :

Ouvert aux contractuels

CDD de 12 mois – temps complet

Des déplacements occasionnels (régionaux et européens)

Poste à pourvoir : Mars 2020

Pour postuler : merci d'adresser votre CV et lettre de motivation à : candidatures@ec-nantes.fr