

A propos de l'ECN:

Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs, membre du Groupe des Écoles Centrales (Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Paris). Notre établissement dispense un enseignement de haute qualité pour des étudiants fortement sélectionnés.

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.

SEM-REV est le 1er site européen d'essais en mer multi-technologies connecté au réseau. Il dispose de tous les équipements en mer et à terre permettant la mise au point, la validation et l'optimisation de systèmes de récupération de l'énergie issue principalement de la houle et du vent offshore. C'est un équipement indispensable pour répondre au défi au du développement des Energies Marines Renouvelables en France. SEM-REV est rattaché au laboratoire du LHEEA dans l'objectif d'aider les industriels à développer des nouvelles capacités de production d'énergie.

Descriptif du poste:

Centrale de Nantes recrute un ingénieur de recherche sur l'axe transverse des liaisons fond-surface. Dans le cadre de ce recrutement, vous aurez en charge de :

- ✓ Accompagner les chefs de projets sur les tâches en cours ;
- ✓ Préparer des modèles numériques et procéder à des études de sensibilité pour parfaire la connaissance du domaine en général ;
- ✓ Analyser des résultats de mesures expérimentales (en bassin ou en mer) et ce à différentes échelles ;
- ✓ Comparer les mesures expérimentales aux simulations numériques ;
- ✓ Positionner à l'interface entre les calculs hydrodynamiques (conditions environnementales, sollicitations hydrodynamiques...) et mécaniques (matériaux, fatigues etc...) ;
- ✓ Développer les connaissances suffisantes sur les sollicitations électriques et thermiques des câbles sous-marins à prendre en compte dans leur dimensionnement.

Profil recherché:

Compétences :

- ✓ Connaissances en mécanique et hydrodynamique
- ✓ Connaissance du domaine des EMR: concepts (éoliens, houlomoteur...), modélisation numérique et expérimentale.
- ✓ Anglais courant : écrit, lu, parlé

Qualités requises :

- ✓ Travail en équipe
- ✓ Esprit dynamique et volontaire
- ✓ Créativité et Autonomie

Niveau requis :

Ingénieur Grande Ecole, et/ou Master dans une spécialité connexe à l'activité EMR

Expérience professionnelle appréciée dans le domaine des EMR et en particulier pour les liaisons fond-surface.

Nature du poste :

Poste à pourvoir: Mars 2018

CDD 1 an avec possibilité d'étendre sur 2 ans

Poste basé à Nantes

Des déplacements réguliers sont à prévoir sur le site SEM-REV au Croisic (44)

Pour les compléments d'information sur le poste : Antoine.Felix-henry@ec-nantes.fr