

Membre du Groupe des Ecoles Centrales, notre établissement est une grande école d'ingénieurs, qui dispense un enseignement de haute qualité pour des étudiants fortement sélectionnés. Chaque année, plus de 2000 étudiants français et étrangers sont accueillis sur le campus de Nantes.

La recherche et la formation à Centrales Nantes s'organisent autour de 3 grands enjeux de croissance et d'innovation : manufacturing, transition énergétique et santé. Pour cela, notre école s'est dotée de nombreux outils tels que : des plateformes de recherche (Bassins Océaniques, Bancs d'Essais Moteurs, etc.) et d'un incubateur qui soutient des projets de création d'entreprises innovantes. La recherche et la formation à Centrales Nantes s'organisent autour de 3 grands enjeux de croissance et d'innovation : manufacturing, transition énergétique et santé. Pour cela, notre école s'est dotée de nombreux outils tels que : des plateformes de recherche (Bassins Océaniques, Bancs d'Essais Moteurs, etc.) et d'un incubateur qui soutient des projets de création d'entreprises innovantes.

Le présent poste est rattaché au bassin d'essais du Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA). Ce laboratoire a pour mission : le développement des énergies marines renouvelables, la sécurité humaine et environnementale dans les activités maritimes, la réduction des émissions polluantes associées aux transports terrestres et maritimes et la qualité de l'atmosphère urbaine

#### **Descriptif du poste :**

Rattaché(e) au directeur du Bassin et avec l'aide de l'équipe technique, vous aurez comme mission d'organiser, réaliser et analyser des essais hydrodynamiques en bassin. Pour cela vous aurez à :

- ✓ Participer à la définition des essais en interaction avec les chercheurs, partenaires ou clients. Etudier les besoins scientifiques, proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées ;
- ✓ Négocier le cahier des charges fonctionnelles et rédiger le cahier des charges techniques ;
- ✓ Organiser, coordonner et réaliser des campagnes d'essais en bassin, organiser le suivi de la réalisation, valider et qualifier le dispositif ou la méthode à ses différentes étapes ;
- ✓ Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider ;
- ✓ Gérer l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières allouées aux expériences ;
- ✓ Analyser les mesures et mettre en forme les résultats dans des rapports d'essais ou des publications et présentations scientifiques ;
- ✓ Animer les projets de l'équipe en collaboration avec les personnels permanents et doctorants ;
- ✓ Assister les chercheurs du laboratoire dans la mise en place de leurs projets expérimentaux ;
- ✓ Développer le savoir-faire de l'équipe dans le domaine du génie océanique et de la simulation physique de systèmes ;
- ✓ Encadrer des étudiants, doctorants et post-doctorants ;
- ✓ Structurer une veille technologique ;
- ✓ Présenter, diffuser et valoriser les réalisations ;
- ✓ Conseiller dans son domaine d'expertise.
- ✓ Encadrer / Animer une équipe
- ✓ Rédiger des protocoles expérimentaux, de rapports d'essai, de publications scientifiques

## Profil recherché :

### Compétences:

- ✓ Expertise en génie océanique
- ✓ Expertise en modélisation physique en hydrodynamique
- ✓ Métrologie, connaissance de la chaîne de mesure et d'acquisition
- ✓ Analyse de données, traitement du signal
- ✓ Maîtrise de l'anglais écrit et oral
- ✓ Piloter un projet
- ✓ Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (Matlab)
- ✓ Conduire une négociation
- ✓ Appliquer les procédures d'assurance qualité
- ✓ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- ✓ Assurer une veille

### Qualités :

- ✓ Rigueur
- ✓ Sens de l'organisation
- ✓ Esprit d'équipe
- ✓ Capacité à former différents publics (étudiants, personnels)

### Niveau requis:

Titulaire d'un bac+5 (master ou Grandes Ecoles), vous disposez de 2 à 5 ans d'expérience dans un centre de recherche expérimental.

### Informations relatives au poste :

CDD ou CDI selon profil - temps plein  
Ouvert aux contractuels  
Poste basé à Nantes  
A pourvoir : dès que possible

### Conditions d'exercice

Déplacements ponctuels pour participer à des réunions ou des conférences sont à prévoir

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

Fin des candidatures attendues pour le : 31/01/2020