



**Intitulé de poste :** Ingénieur de recherche en énergies marines renouvelables (EMR) H/F

**Niveau de fonction :** catégorie A

**Département :** LHEEA

### **A propos de l'ECN :**

Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs qui délivre des diplômes des ingénieurs, des étudiants de masters et de doctorats à l'issue de parcours académiques basés sur les développements les plus actuels de la science et de la technologie et sur les meilleures pratiques du management.

Membre du Groupe des Écoles Centrales (Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Paris), Centrale Nantes dispense un enseignement de haute qualité pour des étudiants fortement sélectionnés. Depuis 2014 elle s'est associée à AUDENCIA GROUP et à l'ENSA de Nantes dans le cadre de l'ALLIANCE.

Le présent poste sera rattaché au bassin d'essais du Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Energétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA). Ce laboratoire est une unité mixte de recherche du CNRS.

### **Descriptif du poste :**

L'ingénieur EMR organise, suit et réalise avec l'équipe des moyens d'essai en hydrodynamique les tests sur modèle physique dans le domaine du génie océanique, des énergies marines renouvelables.

Vos missions consisteront à :

- ✓ Organiser, coordonner et réaliser les projets de recherche en cours, académiques ou industriels ;
- ✓ Encadrer des étudiants, doctorants et post-doctorants ;
- ✓ Publier dans les journaux spécialisés et communiquer dans les grandes conférences de la discipline ;
- ✓ 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, notamment des systèmes d'amortissement contrôlés en temps réel.
- ✓ 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, notamment des systèmes d'amortissement contrôlés en temps réel.

### **Profil recherché :**

#### Compétences :

- ✓ Expertise en génie océanique
- ✓ Expertise en modélisation physique en hydrodynamique
- ✓ Gestion multi-projets
- ✓ Connaissance de la chaîne de mesure et d'acquisition
- ✓ Analyse de données
- ✓ Programmation sous Matlab
- ✓ Utilisation de logiciels de simulation numérique (orcaflex, Map++, Nemoh, inwave, ...)
- ✓ Rédaction de protocoles expérimentaux, de rapports d'essai, de publications scientifiques

- ✓ Bureautique
- ✓ Maitrise de l'anglais

Qualités requises :

- ✓ Rigueur
- ✓ Excellent 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) et d'une expérience de 2 à 5 ans dans un centre de recherche expérimental.

**Conditions et contraintes liées au poste**

Déplacements ponctuels pour participer à des réunions ou des conférences

CDD : 1 an renouvelable

Poste à pourvoir : le plus rapidement possible

Poste ouvert à la mutation/détachement

Localisation : Nantes

Merci d'adresser votre dossier de candidature : CV + lettre de motivation à :

**Ecole Centrale de Nantes - Direction des Ressources Humaines**

1 Rue de la Noë

44321 NANTES Cedex 3

Ou sur [ressources.humaines@ec-nantes.fr](mailto:ressources.humaines@ec-nantes.fr)

Informations sur le site de l'Ecole : <http://www.ec-nantes.fr/>

**Contact pour le recrutement :** Charlotte BAZIN

[charlotte.bazin@ec-nantes.fr](mailto:charlotte.bazin@ec-nantes.fr)

02 40 37 68 14