
Chef de projet de R&D, structures pour les EMR (F/H)

N/Réf : FEM-SAS-2021-376

L'institut France Energies Marines

[France Energies Marines](#) (FEM) est l'Institut pour la Transition Energétique dédié aux énergies marines renouvelables. Sa mission : fournir, valoriser et alimenter l'environnement scientifique et technique nécessaire pour lever les obstacles auxquels est confrontée cette filière en plein développement. Fort d'une équipe pluridisciplinaire de 60 collaborateurs et d'un modèle de collaboration public-privé, l'Institut a une raison d'être : la R&D, qu'elle soit collaborative ou menée dans le cadre d'une activité de services. France Energies Marines intervient en support aux différentes technologies d'énergies marines renouvelables en s'appuyant sur quatre programmes de R&D transversaux et complémentaires : caractérisation de sites, dimensionnement et suivi des systèmes, intégration environnementale et optimisation des parcs.

Contexte

L'institut recherche un.e chef.fe de projet de recherche et développement capable d'identifier et de coordonner les actions de recherche et développement (R&D) prioritaires à l'accompagnement du secteur des énergies marines renouvelables (EMR), et de fédérer les acteurs industriels et académiques pertinents au montage de projets de recherche collaboratifs. En interface avec les Responsables de Programme de R&D, les cadres de recherche et les partenaires industriels et académiques des projets et de l'Institut, le.a chef.fe de projet a pour mission de veiller à l'atteinte des objectifs des projets qui lui sont confiés, de proposer des axes de recherche complémentaires et de participer techniquement à certains travaux de R&D.

Description du poste

Au sein de notre équipe dédiée à la R&D et sous l'autorité du Responsable du programme « Optimisation des parcs EMR », le.a chef.fe de projet de R&D, est amené.e à réaliser **plusieurs types d'activités** :

- Participer au développement des programmes R&D « Optimisation des parcs EMR » et « Dimensionnement et suivi des systèmes EMR », en assurant les liens avec les autres programmes R&D de FEM et en fédérant les acteurs du secteur des EMR aux projets collaboratifs FEM ;
- Être capable de conseiller sur les meilleures solutions techniques de son domaine de compétences à utiliser pour un besoin spécifique, qui comprend :
 - o l'identification, la modélisation et le monitoring des modes de défaillance de composants mécaniques et électriques des systèmes EMR, incluant les composants des sous-stations électriques et les câbles de puissance dynamiques sous-marins ;
 - o le développement, l'implémentation et l'exécution de calculs de fiabilité des sous-stations électriques ;
- Identifier les voies de développement prometteuses pour les besoins émergents des projets R&D en cours ;
- Coordination/montage de projet : pilotage de projets, gestion du budget et relations partenaires, respect des délais et livrables, respect de la PI, recherche et intégration de nouveaux partenaires ;
- Identifier au plan national, européen ou international d'appels à projets ou d'appels d'offres auxquels il est pertinent que FEM réponde sur les thématiques ci-dessus précisées, seule ou en association avec ses membres et participer à la préparation des dossiers de réponse ;
- Veiller à saisir des opportunités de prestation pour FEM liées à des activités impliquant des actions R&D à hautes valeurs ajoutées, caractère spécifique des services proposés par FEM et participer à la préparation des propositions ;
- Assurer une veille technologique dans ses domaines de compétences.

Profil et compétences

Formation initiale

Diplôme d'ingénieur, Master 2 ou Thèse.

Connaissances spécifiques

Requises :

- Expertise en calcul de structures (calculs éléments finis, dimensionnement, comportement dynamique, fatigue, vibrations, assemblage, capteurs)
- Connaissances générales en mécanique des structures et matériaux en milieu naval ou maritime
- Fiabilité des structures
- Monitoring de la santé des structures ('SHM')

Souhaitées :

- Connaissance des technologies et/ou matériaux entrant dans la composition des câbles de puissance (idéalement, appliqué aux câbles dynamiques sous-marins)
- Expérience de la gestion de projet collaboratifs
- Expérience dans l'instrumentation d'essais et/ou de structures
- Contrôle et intégration réseaux
- Expérience dans le domaine des câbles de puissance sous-marins, leurs cycles de vie et/ou leur instrumentation ; connaissance de l'état de l'art de la recherche et des innovations
- Traitement du signal
- Une bonne connaissance des normes de systèmes en mer et analyse de risque / sécurité en mer.

Expérience professionnelle

8 ans d'expérience dans un bureau d'étude de dimensionnement de structures offshore, ou un fabricant de câbles de puissance, ou un organisme de certification, ou un institut de recherche.

Qualités professionnelles

- Forte appréciation du travail et de la conduite d'équipe,
- Organisation, autonomie, force de proposition, curiosité et persévérance,
- Rigueur scientifique et analyse critique,
- Capacité à mener des réunions avec de nombreux intervenants, en anglais,
- Aisance à la communication et aptitude à remporter l'adhésion.

Informations pratiques

- **Type de contrat** : CDI (Contrat à Durée Indéterminée)
- **Statut** : cadre
- **Lieu de travail** : au Siège situé au 525 Avenue Alexis de Rochon, 29280 Plouzané, dans le bâtiment Cap Océan, bâtiment Totem du Campus Mondial de la Mer
- **Date de prise de poste** : dès que possible
- **Date limite de candidature** : 27/02/2022

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.

Modalités de candidatures

- Les dossiers de candidatures doivent être composés d'un **CV** et d'une **lettre de motivation**.
- Pour candidater, rendez-vous sur le **site web** de France Energies Marines à la rubrique **Nous rejoindre**.