

LIEU : FRANCE (LA CIOTAT)	CATEGORIE : CADRE	NATURE DU CONTRAT : CDI
<p>SOCIETE</p> <p>Principia (100p - CA 13M€) est une société d'ingénierie et d'expertise scientifique, intervenant dans le domaine des Energies (oil & gas, énergies marines renouvelables, nucléaire) et le domaine du Naval / Défense. Forte d'une expérience reconnue de 40 ans, Principia assiste les principaux acteurs industriels dans leur processus de conception et de maintien en condition opérationnelle de leurs installations en offrant une gamme complète de prestations à forte valeur ajoutée (R&D, logiciels experts, études d'ingénierie, expertises et formations).</p>		
<p>FONCTION</p> <p>Nous recherchons un ingénieur hydrodynamique expérimenté (de 10 à 15 ans d'expérience) qui aura pour mission principale d'encadrer techniquement et participer en qualité de référent de son métier des études dans le domaine de l'analyse hydrodynamique et structurelle pour les énergies marines renouvelables (Floating WT) et les unités de systèmes flottants pétroliers et gaziers : FPSO, FSRU, FLNG, CALM Buoys. Notre gamme de services dans le domaine des installations flottantes comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> . La conception, FEED et detailed design d'unités flottantes globales (systèmes d'amarrage et de maintien à poste) ; . La conception et spécification des équipements d'amarrage ; . Les simulations dynamiques d'exploitation maritime (float-over, side-by-side ou tandem offloading) ; . L'analyse globale de l'hydrostructure ; . Les analyses hydrodynamiques avancées telles que calculs de charges de claquement, systèmes multi-corps, analyse d'hydro-élasticité ; . Des projets de R&D et JIP. <p>MISSIONS</p> <p>Votre périmètre d'intervention couvrira, tant pour les énergies renouvelables que pour l'oil and gas, les activités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingénieur participant aux projets industriels de PRINCIPIA : <ul style="list-style-type: none"> o Réalisation en tant que lead technique en hydro/ancrage structure sur tous types de flotteurs éoliens (semi / spar / barge etc..) incluant le sizing / la stabilité, la tenue à la mer, le design de l'ancrage, le design structurel etc... o 3rd part vérification des design des concepteurs o Modélisation et simulation couplée hydro / structure de l'ensemble flotteur éolienne + ligne ancrage. o Passage de modèle global en mode local structurel. o Montée en compétence sur les méthodologies et les outils de PRINCIPIA [notamment Diodore/DeeplinesWind/Isymost/NSO, FEMAP etc..] - Ingénieur participant aux projets R&D de PRINCIPIA : <ul style="list-style-type: none"> o Développement de nouvelles méthodologies, participation à des essais o Rédaction de spécification pour l'amélioration des outils ou des méthodologies. o Veille technologique sur l'éolien flottant / les solutions d'ancrage (matériau / ancre...) / les connections mécaniques. o Proposition de sujets de stage R&D et supervisions des stagiaires o Rédaction et présentation de papiers R&D lors de conférences <p>Evolution : Expert métier</p>		
<p>PROFIL</p> <ul style="list-style-type: none"> . Ingénieur diplômé (Architecture navale, Océan, Mécanique ou Marine) . De 10 à 15 ans d'expérience dans la conception et l'ingénierie de structures flottantes offshore (FOWT, FPSO, Semi-submersibles, TLP, FLNG, terminaux d'amarrage . Expérience avec certains des logiciels suivants : DIODORE, DEEPLINES, AQWA, MOSES Hydrostar, Ariane, NSO, Sacs....). 	<p>CARACTERISTIQUES DU POSTE</p> <ul style="list-style-type: none"> . Rigueur . Curiosité . Autonomie . Sens de la communication et du travail en équipe . Maîtrise de l'anglais (écrit et oral) . Déplacements clients à prévoir 	

Pour déposer une candidature : [**job@principia.fr**](mailto:job@principia.fr)