



Nationalité Française
Permis B

Savigny-sur-Orge (91600)

*****@*****.***

Ingénieur structures Offshores, Junior

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

janv. 2020 / aujourd'hui **Ingénieur structures Offshores (Calculs & Design)**

Suresnes, France

- Conception et calculs des structures sous-marines permanentes (PLEM, FLET, ILTs) et des Aides à l'installation (Spreader bar, Lifting devices, Lifting Yoke clamp) pour le levage offshore conformément aux normes et réglementations en vigueur (AISC 360, API-RP-2A, DNV, Total specifications);
- Calculs effectués par méthodes éléments finis (sur Abaqus, NSO/ Isymost) et par méthode analytique (sur MathCad);
- Rédaction des documents techniques (notes de calculs, weight report,...) - - Revue de plans et vérification de la conformité de conception;
- Reunions quotidiennes avec les autres services (Installation, Piping, drafting office, ROV) et TOTAL, pour identifier et mieux répondre aux besoins du client.

févr. 2019 / déc. 2019 **Ingénieur structures Offshores**

GTT (GazTransport & TechniGaz)

Conception des structures métalliques en milieu cryogénique

GNL pour la construction des navires méthaniers

- Etude mécanique des mâts tripodes (structures en poutres métalliques de chargement des cuves de méthaniers) et des coques de navires méthaniers via NSO/ISYMOST;
- Modélisation et maillage des structures mécano-soudées via NX;
- Rédaction des documents techniques (notes de calculs,...).
- Revue des plans et vérifications de la conformité du design avec les normes en vigueur;
- Utilisation des codes de calculs et réglementation techniques des structures offshore (API RP 2A, DNV GL, IGC code,...);
- Validation des matériaux polymères utilisés pour l'isolation des cuves de méthaniers : calculs thermiques et thermomécaniques (cargo, ballast);
- Suivi technique de l'avancée de quelques projets en cours de réalisation

oct. 2015 / déc. 2018 **Ingénieur Recherche & Développement**

Laboratoire de Mécanique de Lille/ EDF-Dunkerque LNG/ Pronal/ Innocold/Lenzing-Plastics

Projet CRYOBTURE : Développement d'un obturateur flexible de sectionnement pour les installations pipelines de GNL à 110K

- Conception sur Catia V5 d'un banc d'essai mécanique orienté cryogénie et mise en place des protocoles d'essais;
- Caractérisation mécanique en températures cryogéniques (-163 C) des matériaux composites renforcés par des fibres textiles synthétiques tissées et des polymères;

mars 2015 / sept. 2015 **Ingénieur d'études mécaniques**

Laboratoire PRISME

- Analyse des différents procédés de fabrication (RTM, VARTM,...) utilisés pour produire les pales d'éoliennes (composites en renfort fibres de verres/carbone sous Catia V5);
- Etude comparative de l'effet de la géométrie de bord de fuite d'une pale sur les performances aérodynamiques de l'éolienne;
- Proposition d'une solution optimale en terme de profil et de procédés de fabrication validés par des calculs aérodynamiques dans l'optique d'augmenter la durée de vie des pales d'éolienne.

avr. 2014 / juil. 2014 **Ingénieur d'Etudes des systèmes mécaniques**

Saint-Etienne, France

Laboratoire de Mesures Physiques à l'IUT

Avr-Juil 2014 (4 mois) Saint-Etienne, France

- Conception d'un banc d'essai pour analyse vibratoire et mesures des déformations en statique et en dynamique d'une plaque métallique supportant un moteur électrique asynchrone;
- Acquisition et analyse des signaux sous LabView;
- Détection des défauts de roulement par un capteur accélérométrique et des jauges de contraintes;
- Analyse spectrale- Analyse d'enveloppe- Filtrage passe bas sous Matlab.

DIPLOMES ET FORMATIONS

sept. 2015 / déc. 2018	Doctorat en Mécanique des solides, des Structures, des Matériaux & des Surfaces - BAC+6 et plus Université de Lille
oct. 2014 / sept. 2015	Master II en Ingénierie mécanique des matériaux et Procédés - BAC+5 Université Jean Monnet de Saint-Étienne (UJM)
sept. 2011 / sept. 2014	Ingénieur Mécanique - BAC+5 Institut Polytechnique des sciences avancées (IPSA)

COMPETENCES

Conception et calcul des structures mécaniques offshores
Calculs de fatigue, Stress
Modélisation du Comportement mécanique des matériaux polymères/composites Isotropes et Orthotropes (Hyperlélasticité, plasticité) – Résistances des matériaux – Mécanique des milieux continus; Mécanique de la rupture -- modes de propagation des fissures -- Energie de rupture fragile ou/et ductile;
caractérisation mécanique des matériaux et Tenue en service: traction-compression, fatigue, uage, Correlation d'image (DIC), MEB; endommagement et rupture, durée de vie;
Simulation numérique — Calculs éléments finis sous Abaqus et Ansys.
Conception mécanique: Dimensionnement, Choix de matériaux, et calculs des structures;
Cryogénie industrielle —GNL;
Gestion de projet– management– systèmes d'information

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Professionnel
Allemand	Elémentaire

CENTRES D'INTERETS

Basket, Tennis, Danse