



***** ** *

07/02/1989 (35 ans)
Nationalité Française
Permis B

** ** *

Vénissieux (69200)

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

Ingénieur en Génie Electrique/Electrotechnique, Sénior

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

juin 2015 / aujourd'hui

Ingénieur électrique R&D

General Electric Grid Solutions (Villeurbanne)

Ingénieur R&D à General Electric - Grid Solutions (Villeurbanne, France):

Conception des éléments de protection sur les réseaux HVDC et HVAC

- *Réalisation des études électriques par modélisation, simulation numérique et essais électriques*
- *Analyse du besoin client, exécution des prestations d'études techniques et d'essais*
- *Elaboration des stratégies et méthodes pour la réalisation des essais électriques, protection des composants et des moyens de mesures*
- *Pilotage et exécution des essais électriques au sein du laboratoire d'essai interne et dans les laboratoires extérieurs (EDF-Renardières, CERDA)*
- *Implémentation d'analyses économiques à travers des modèles de coûts et d'encombrement*
- *Analyse scientifique des résultats d'essais, expertise technique des objets testés, production des rapports d'essai et des livrables*
- *Établissement de la coordination d'isolement conformément aux normes en vigueur*
- *Coordination et suivi des actions de montage électriques et assemblage mécaniques réalisées par les équipes de montage en respect des procédures QHSE*

févr. 2014 / août 2014

Ingénieur d'études

Leroy-Somer (Angoulême, France)

Projet de fin d'études - Optimisation d'une machine asynchrone alimentée par un variateur de vitesse :

- *Modélisation des pertes de la machine sur tout l'espace Couple/Vitesse sur Matlab/Simulink*
- *Identification analytique de la loi de commande optimale en fonction du couple et de la vitesse, et son validation par essais*
- *Adaptation de la loi optimale pour son intégration dans le variateur de vitesse*

juin 2013 / août 2013

Stage d'Ingénieur

Vesta-System (Grenoble, France)

Stage ingénieur 2ème année:

- *Analyse d'un réseau électrique Smart-Grid avec la technologie Load-Flow,*
- *Modélisation et optimisation du réseau sous l'outil d'optimisation CADES.3.*

janv. 2012 / déc. 2014

Projets à l'ENSE3

ENSE3 (INP - Grenoble)

- *Commande d'un système de conversion de l'énergie éolienne sous MATLAB/Simulink,*
- *Dimensionnement, optimisation et analyse du cycle de vie d'un transformateur de distribution,*
- *Modélisation et simulation d'un Onduleur Triphasé et d'une Machine Asynchrone sous MATLAB/Simulink et Portunus,*
- *Analyse de la pollution vibro-acoustique sur une MAS et détection des défauts de l'onduleur,*
- *Commande d'un système de conversion de l'énergie éolienne sous MATLAB/Simulink,*
- *Dimensionnement et optimisation d'un moule à aimants permanents sous Flux2D et Got-It, et d'un convertisseur Fly-Back.*

janv. 2010 / janv. 2012

Officier Lieutenant au Long Cours de la Marine Marchande

COMARIT (Tanger, Maroc)

- *Officier responsable de la Navigation, la Radio-communication et de la sécurité à bord des navires à passagers (Roll-On Roll-Off)*

- Responsable de la conformité des équipements de navigation et installations électriques principales et secondaires aux règles maritimes internationales en vigueur (SOLAS, MARPOL, COLREG)
- Préparation et suivi des opérations de l'exploitation commerciale
- Suivi et coordination des travaux lors des arrêts techniques : entretien et maintenance des circuits électriques de sauvegarde et de secours, de lutte contre l'incendie, de distribution d'eau et ballasts
- Gestion et formation de l'équipage et matelots aux sujets de la sûreté, sécurité et survie en mer

DIPLOMES ET FORMATIONS

sept. 2012 / juin 2014	Diplôme d'ingénieur, Energie Electrique - BAC+6 et plus Ecole Nationale Supérieure de l'Energie, l'Eau et l'Environnement (ENSE3 - INP Grenoble, France)
sept. 2006 / juin 2010	Diplôme d'officier de la marine marchande - BAC+4 ISEM – Institut Supérieur d'Etudes Maritimes (Casablanca, Maroc)
sept. 2005 / juin 2006	Baccalauréat Scientifique - BAC Salé, Maroc

COMPETENCES

Ingénierie:

- Modélisation et simulation numérique
- Analyse des transitoires et défauts sur les réseaux Hautes Tensions
- Contrôle-commande des organes de protection et coupure
- Intégration de l'électronique de puissance en HVDC
- Coordination d'isolement HT
- Appareillage électrique HT
- Essais HT d'investigation et de performance

Maritime:

- Radio-Navigation, calcul stabilité, radio-communication
- Organisation de l'exploitation commerciale,
- Sécurité, sûreté, surveillance, conformité
- Gestion des travaux aux arrêts techniques
- Management et formation aux matelots et l'équipage

Logiciels et Informatique:

- Simulation : EMTP, ATP, Matlab/Simulink
- Calcul/Programmation : C, Matlab, Octave
- Optimisation : Got-it, FGot, Cades, Matlab
- Office : Package MS Office, Open Office
- Environnement : Windows
- Gestion de Projet : WBS, Gantt, ProjetLibre
- Softwares pour contrôle-commande

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Courant
Français	Bilingue
Arabe	Courant

CENTRES D'INTERETS

- Cuisine : recettes marocaines
- Lecture: romans psychologique, mystère, investigation (Agatha Christie), documentaires scientifiques
- Music: apprentissage piano
- Sport: club de natation, Fitness
- Voyage et excursion: montagne, nature, compagne