



INGENIEUR GENERALISTE EN GENIE ENERGETIQUE

MARIAM BARQUE

24 ans
94320 Thiais, France

(+33)6 26 26 86 45

bmariam88@hotmail.com
Mobilité internationale

Rigueur

Adaptabilité
Relationnel

ETUDES

- **2011 - 2012: Mastère Optimisation des Systèmes Energétiques de l'Ecole des Mines de Paris**
Cours / Projets : Modélisation et **optimisation** ; **Economie et marchés de l'électricité du gaz et de l'environnement** ; **Rédacteur en chef** du livre *Smart grids et stockage* ; Membre du pôle logistique pour le congrès OSE 2012 ; **Animation** de cours sur la filière énergétique (2h) ; Responsable de la conférence à La Banque Mondiale.
- **2008 - 2011: Diplôme d'ingénieur génie des procédés spécialisation énergétique à l'Ecole des Mines d'Albi**
- **2006 - 2008: Classe préparatoire aux grandes écoles : Maths sup et spé au Lycée Marcelin Berthelot**

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- **Décembre 2012 : Consultante à CGI Business Consulting, Paris**
Objectif : Déployer le projet Renouv'EAU de la Direction Production Ingénierie **Hydraulique** (DPIH) d'EDF
Missions : Connaissance des principes métier et nouveaux outils SI (Gestion de la maintenance, planification), conception des supports de **formation**, animation des stages de formation, **Propositions d'évolution** des outils SI et d'amélioration de la conduite du changement.
- **Avril-Sept 2012 : Ingénieur Etudes à EFSE EDF R&D, Clamart (6 mois)**
Objectif : Analyser l'impact de la **séquestration du CO₂** sur les émissions et les coûts de l'électricité en Europe à l'horizon 2050
Missions : **Synthèse** des potentiels de capture, transport et stockage du CO₂ (CCS), développement du sous-modèle CCS dans l'outil d'**optimisation énergétique** Madone, étude de l'impact de l'introduction du CCS sous contrainte des objectifs Européens à l'horizon 2050.
- **Février-Juin 2011 : Ingénieur thermicien à l'Hes-so, Suisse (4 mois)**
Objectif : Réaliser un audit énergétique sur 321 bâtiments de la ville de La Chaux-de-Fonds en vue de proposer des scénarios d'extension du réseau de chauffage à distance (CAD).
Missions : Création de la **base de données** ; **Proposition de solutions** afin de réduire les besoins, éviter des émissions de CO₂ et augmenter la part d'énergie renouvelable.
- **Mai-Août 2010 : Ingénieur adjoint en structure à Terrell Ltd, Londres (4 mois)**
Objectifs : Pour une résidence et un musée en Russie, dimensionner des structures en bois, béton et acier. Réaliser les plans détaillés.
Missions : Travailler en binôme, calcul de structure, dessin technique sur AutoCAD, **rapport en anglais**.
- **Mai-Août 2009 : Chargé d'étude à GrDF à Lille (4 mois)**
Objectif : **Réaliser 3 plans de vannage et un schéma directeur** sur 10 ans des réseaux de gaz de Manche Mer Du Nord.
Missions : Maîtrise des logiciels de cartographie et de simulation, résolution des problèmes liés aux réseaux, dimensionnement.

AUTRES EXPERIENCES/COMPETENCES

- **Langues**
Anglais : IELTS (6/10) soit 700 au TOEIC, 4 mois de stage à Londres, 10 jours de voyage d'étude aux USA, **intervenant à La Banque Mondiale**
- **Informatique**
Suite Microsoft : Word, Excel, Power Point, Access, Microsoft Project
Programmation : MATLAB, AMPL, TIMES
Logiciels : COMSOL, SI et SIG, Carpathe, AutoCAD, RAM Structural, bSol, .

AUTRES ACTIVITES

- **Sport :** Tennis pratiqué régulièrement
- **Musique :** Guitare