

## Frédérique BALAY

Née le 13/07/78 - 24 ans

2, rue abbé Rohmer

57050 Plappeville

06.62.17.38.44

frederique\_balay@hotmail.com

# INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE MASTÈRE EN GESTION DE L'ÉNERGIE

## OBJECTIF

**Mettre mes compétences au service d'une entreprise à caractère international soucieuse de répondre aux nouvelles exigences des métiers de l'énergie.**

## FORMATION

- 2001/2002      **Mastère en Ingénierie et Gestion de l'Énergie de l'École des Mines de Paris**  
Marché de l'énergie, Économie de l'énergie, Optimisation, Mathématiques financières, Gestion de projets en partenariat avec l'EDHEC.
- 1998/2001      **Diplômée de l'École Centrale de Nantes (ECN), option Énergétique**  
Transferts Thermiques, Production d'Énergie, Énergétique et Environnement
- 1996/1998      Classes préparatoires aux grandes écoles (MPSI-MP) au Lycée Champollion à Grenoble (38)
- 1995/1996      Obtention du Baccalauréat, série S avec mention Très Bien (académie de Grenoble).

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2002              **Aluminium Pechiney – site industriel de Gardanne (13) – 6 mois**  
Ingénieur Procédé – Étude de la gestion de l'énergie sur un site industriel : Audit énergétique, Contrats énergétiques, Modélisation du réseau vapeur de l'usine à l'aide du logiciel Extend, Contraintes environnementales, Comptabilité énergétique et Suivi de consommations.
- 2001/2002      **Présidente de l'Association « événement OSE »** : encadrement d'une équipe de 20 personnes ; Organisation d'un salon de 2 jours sur l'habitat performant s'adressant au grand public, aux collectivités locales et aux entreprises ; 1000 visiteurs, 10 exposants, 10 conférences.
- 2001              **American Air Liquide – Centre de Recherche de Chicago – 6 mois**  
Modélisation et Optimisation de cycles innovateurs de production d'énergie à l'aide du code de calcul ASPEN Plus dans le cadre du programme américain Vision 21. Dépôt de brevet.
- 2000              **Electricité De France (EDF) – Centre de Recherche de Chatou (78) – 3 mois**  
Étude de l'interaction corium-béton survenant lors d'un accident nucléaire : analyse des phénomènes physiques et comparaison des codes utilisés l'un par EDF et l'autre par le CEA.
- 1999              **Itissalat Al Maghrib (IAM), Maroc – opérateur des télécommunications – 1 mois**  
Au sein de la Division Commerciale, participation au développement du Mobile IAM – Mise en place d'une identité visuelle – Elaboration d'une brochure de présentation.

## COMPETENCES LINGUISTIQUES ET INFORMATIQUES

- Langues              • Anglais courant  
                            • Allemand : mention Assez Bien au Zentrale Mittelstufenprüfung 2000, Goethe-Institut
- Informatique        Word, Excel et Powerpoint ; Utilisation de Matlab, ASPEN Plus, Extend; Connaissance des langages C, C++ et Fortran 77

## CENTRES D'INTERET

Dessin/Peinture    2 ans à l'École des Beaux-Arts de Nantes (cours du soir)

Voile                 Régates en France et aux États-Unis (Spi Ouest France 2000, Mackinac Race 2001)

Courses en haute-montagne