



## Ammie ROUELLE

Née le 8 avril 1982  
Célibataire

06 63 36 54 50  
[arouelle@yahoo.fr](mailto:arouelle@yahoo.fr)

Permis B

### Langues

Anglais : Courant  
(TOEIC 940/990)  
Allemand : scolaire  
Espagnol : débutant

### Logiciels

Office, Fortran, Gambit,  
Fluent.  
Matlab, Ampl et Clima-  
Win (notions)

### Centres d'intérêts

Squash, handball,  
dessin, piano

## FORMATION

### 2004-2005 : **ÉCOLE DES MINES DE PARIS**

#### - **Mastère OSE Optimisation des Systèmes Energétiques**

- Mastère Spécialisé en Ingénierie et Gestion de l'Énergie en partenariat avec le **CREDEN** (Centre de Recherche en Economie et Droit de l'Énergie) et l'**EDHEC** (Ecole De Hautes Etudes Commerciales du Nord).
- Etude du contexte énergétique (droit et économie de l'énergie, aspects politiques et environnementaux), optimisation (programmation sous Ampl), gestion de projet (management, choix d'investissements, etc..)
- *Projet de promotion* : Quelles synergies dans les bassins industriels ?

### 2004 : **INSA (Institut National des Sciences Appliquées) LYON :**

Diplôme d'ingénieur, département Génie Energétique et Environnement avec félicitations du jury. Option de 5<sup>ème</sup> année : Génie des Systèmes Thermiques.

- *Energie* : mécanique des fluides, thermodynamique, transferts thermiques, thermique du bâtiment.
- *Environnement* : gestion de la qualité de l'air, de l'eau et des déchets, analyse des cycles de vie, énergies renouvelables.
- *Entreprise* : Gestion de projet, marketing, droit de l'entreprise, aide à la décision.....

*Projet de création d'entreprise (1 an/ 10 personnes)* : le Taxi collectif

*Projet Analyse multicritère* : choix d'un site pour parapente

*Projet de thermique du bâtiment* : amélioration des consommations d'une maison individuelle sous Clima Win.

### 1999 : **Baccalauréat scientifique** option mathématiques mention TB

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### 12/2005 : **Ingénieur d'études Changement climatique – CO<sub>2</sub>** **EDF R&D Clamart**

Etude et modélisation du système européen d'échange de permis d'émission de CO<sub>2</sub> et de la contrainte carbone sur le groupe EDF. Etude des réglementations mondiales sur les émissions de gaz à effet de serre.

Veille réglementaire environnementale en Allemagne et au Royaume-Uni.

Rédaction de rapports technico-économiques.

### 2005 : **CDD stage mastère OSE** (6 mois) **EDF R&D Clamart**

**Thème** : Permis d'émission et interconnexions. Impact sur le système électrique européen

**Réalisation** : Modification du logiciel d'optimisation pour pouvoir prendre en compte les émissions de CO<sub>2</sub> dans l'établissement de l'ordre d'appel des centrales.

**Résultats** : Obtention d'une carte des flux d'électricité en Europe et notamment des congestions aux interconnexions pour différents prix du quota de CO<sub>2</sub>. Identification des lignes à surveiller.

### 2004: **Projet de fin d'études** (6 mois), **LAEPSI Villeurbanne**

(Laboratoire d'Analyse Environnementale des Procédés et des Systèmes Industriels)

**Thème** : Séquestration du carbone dans les résidus de procédés thermiques.

**Réalisation** : Etude expérimentale et optimisation de la carbonatation du CO<sub>2</sub> dans les résidus de procédés thermiques.

**Résultat** : Mise en place d'un nouveau dispositif plus performant. Influence des différents paramètres et quantification du CO<sub>2</sub> absorbable par les gisements de résidus français.

### 2003 : **Stage ingénieur** (5 mois) **CSIT Tallahassee, Floride, Etats-Unis**

(Computational Science and Information Technology)

**Thème** : Modélisation numérique d'un écoulement turbulent

**Réalisation** : Etude sur FLUENT de l'écoulement de l'hydrogène solide dans l'hélium liquide dans le contexte aérospatial (application pour les moteurs de fusées ; travail réalisé en collaboration avec la NASA)

**Résultat** : Publication de l'étude dans « Cryogenics » (2004) « two-phase flow of solid hydrogen particles and liquid helium »