

Sonia GARCIA DEL CERRO
21, rue du gouverneur général Eboué
92130 Issy les Moulineaux, France
téléphone : +33 (0)6 08 67 88 52

Née le 29 avril 1979.
Nationalité: espagnole
e-mail :sonia.garciadelcerro@airliquide.com

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis Oct 03 : **AIR LIQUIDE VSD, Boulogne Billancourt, France(CDI)**

- Formation et accompagnement des sites d'Air Liquide à l'utilisation et la mise en place de SCADA en France, Belgique, Pays Bas et Espagne
 - *Compréhension du procédé et des besoins du client. Construction d'offres commerciales visant l'amélioration continue du système*
 - *Rédaction d'un document de synthèse sur les gains apportés par SCADA à l'activité Grande Industrie.*
- Responsable des évolutions de l'application SCADA-ENERGY pour GIE en collaboration avec la Plate-forme d'Optimisation des Achats d'Energie en Europe d'Air Liquide
 - *Adaptation de la solution aux différents contrats de fourniture d'électricité et au fonctionnement du marché dérégulé en France et au Benelux en 2004 et 2005*
- Participation dans le projet d'optimisation du réseau H2/CO au Benelux. Projet en collaboration avec le département R&D et l'équipe de coordination de la production à Bruxelles
 - *Construction d'un prototype et d'une proposition pour son industrialisation. Bénéfice estimé pour le client : 500 k€/an*
- Responsable d'élèves ingénieurs en stage pendant deux périodes de 4 mois

Avril 03 - Sept 03: **Stage industriel. AIR LIQUIDE : Pôle Optimisation, VSD, Boulogne Billancourt, France.**

- Conception d'un outil d'aide à la décision : optimisation de la production d'énergie chez un hydro-électricien canadien
- Construction de modèles de prévision du prix spot électrique dans le marché Powenext

Avril 02 - Juin 02: **Projet de fin d'études avec la société RHODIA Silicones, Saint Fons, France**

- Modélisation et simulation d'un lit fluidisé pour la production des MCS (methyl-choro-silanes)
- Etude de sensibilité sur l'influence de différents paramètres sur le procédé

Jan 02 - Mars 02: **Stage ingénieur 3^{ème} année au LEGOS/CNES/CNRS , Toulouse, France**

- Développement d'un nouveau capteur pour la détection de sels nutritifs dans l'océan
- Etude de faisabilité et définition des conditions optimales d'analyse

LANGUES

ANGLAIS : Courant

FRANÇAIS : Bilingue. Résidente en France actuellement

ESPAGNOL et CATALAN : Langues maternelles

ITALIEN et PORTUGAIS : Capable de suivre une conversation et de lire un document

Sonia GARCIA DEL CERRO
21, rue du gouverneur général Eboué
92130 Issy les Moulineaux, France
téléphone : +33 (0)6 08 67 88 52

Née le 29 avril 1979.
Nationalité: espagnole.
e-mail :sonia.garciadelcerro@airliquide.com

FORMATION ACADEMIQUE

23-27 Mai 2005 : **Stage « Distillation de l'air » (Air Liquide, Vitry sur Seine)**

Formation technique sur le fonctionnement des ASU

2002-2003: **Mastère spécialisé en Ingénierie et Gestion de l'Energie.**

Ecole Nationale Supérieure de Mines de Paris à Sophia Antipolis. (<http://www.ose.cma.fr>)

- Dérégulation des marchés énergétiques : législation, fonctionnement des marchés
- Gestion de projets, marketing, finances

2001-2002: **3ème année Génie de Procédés à l'Ecole National Supérieure d'Ingénieurs en Génie Chimique de Toulouse.** (actuel ENSIACET).

Institut Polytechnique de Toulouse. Echange Erasmus/Socrates.

- Spécialité : Analyse des Procédés
- Modélisation et simulation de procédés assistées par ordinateur

1997-2001: **Etudiante Ingénieur Génie Chimique à l'UCM** (Universidad Complutense de Madrid).

- Opérations de séparation, réacteurs et cinétique des réactions chimiques
- Chimie industrielle, thermodynamique et machines thermiques

1997: **Baccalauréat scientifique.** Mention: très bien.

Prix Extraordinaire de Baccalauréat de la Comunidad de Madrid.

INFORMATIQUE

- SCADA: PI-DataLink, PI-ProcessBook, outils de configuration. Connaissances en architecture et maintenance de la solution IT
- Outils de simulation : Aspen Plus, Prosim, Thermoptim, Symulink, Autocad
- Programmation : Matlab, Visual Basic, outils de modélisation (AMPL, Mosel) et optimisation (CPLEX, Xpress-MP, LPSolve)

DIVERS

- Sport : natation, randonnée, canoë-kayak
- Voyages en Europe (Europe de l'Est, Grèce) et Amérique (Etats Unis, Canada, Mexique)
- Organisation du *Salon des Economies d'Energie* à Sophia Antipolis (mars 2003)
- Membre actif de la Croix Rouge et AEGEE (Association des Etats Généraux des Etudiants de l'Europe) pendant mes études. Organisation de divers événements à Madrid et à Toulouse
- Monitrice dans un e colonie d'été en Ohio, Etats Unis (été 1997). Responsable d'un groupe de 12 enfants (ages : entre 7 et 15 ans)