

Virginie AURELLE

06 67 34 79 33
virginie.aurelle@cpe.fr

25 ans, Française
Permis B

Ingénieur Chimie - Génie des Procédés

FORMATION

- 2005-9** **Ecole Supérieure de Chimie, Physique et Electronique, Lyon**
Spécialisation et Perfectionnement en Génie des Procédés :
Simulation et Modélisation dynamique des procédés, Génie de la réaction chimique avancée, Réacteurs catalytiques, Séparations avancées, Chimie industrielle, Génie de la polymérisation, Procédés biotechniques et Energétique industrielle.
Tronc commun de Génie des Procédés :
Dynamique des fluides, Transferts thermiques et de matière, Réacteurs idéaux, Cinétique, Catalyse, Thermodynamique, Procédés de la chaîne solide humide, Sécurité et industrialisation des procédés.
- Juin 2006** Projet de Création d'Entreprise à CPE Lyon récompensé par le premier prix :
Système de sécurisation des personnes âgées indépendantes – Projet mené en équipe sur un an.
- 2003-5** **Maths Sup / Maths Spé (Physique Chimie)**, Classes préparatoires à CPE, Lyon
- Juin 2003** **Baccalauréat scientifique** – mention B, Lycée Pierre Termier, Lyon

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Depuis** **Consultante ALTEN** dans le service Oil & gas
Septembre 2009 **AIR LIQUIDE, CRCD, Jouy-en-Josas, Yvelines**
- Modélisation en Fortran du procédé de production d'hydrogène par reformage du gaz naturel.
Optimisation du modèle 1D du four dans lequel sont chauffés les réacteurs tubulaires catalytiques et développement d'un modèle 2D pour le milieu catalytique.
- Février - Août** **Projet de fin d'études** dans le service R&D Conception / Modélisation / Procédés
2009 **INSTITUT FRANÇAIS DU PETROLE (IFP), Solaize, Rhône**
- Modélisation en Fortran du procédé d'hydrocraquage des cires Fischer-Tropsch.
Estimation des paramètres cinétiques pour différentes charges et conditions opératoires.
- Collaboration avec le LAGEP (Laboratoire d'Automatique et de Génie des Procédés).
- Septembre 2007** **Année de césure** dans le groupe Procédés du Département R&D
- Août 2008 **GLAXOSMITHKLINE, Tonbridge, Angleterre**
- Etudes expérimentales et modélisation sur logiciel Mixsim pour l'optimisation de procédés.
Participation à plusieurs projets concernant l'agitation dans les réacteurs fermés, tels que la caractérisation du mélange multi phases dans les réacteurs à fond conique, et l'estimation de la viscosité on-line d'un mélange par mesure du couple de l'agitateur.
- Collaboration avec une équipe multi-culturelle.
- Juillet - Août** **Aide Chimiste en laboratoire, ARKEMA, Pierre-Bénite, Rhône**
2006
- Réalisation d'analyses (titrage, densité, etc...) sur en-cours et produits finis.

COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

- Langues** **Anglais** – Très bon niveau - Séjour d'un an en Angleterre
Grade B au FCE (Cambridge examen) en Janvier 2009
Espagnol – Bon niveau
- Informatique** MATLAB, FORTRAN, Mixsim, ASPEN, ISIS Draw, Simulink, Microsoft Office et VBA
Systèmes Windows et Linux

CENTRES D'INTERETS

- Associatif** - **Présidente de la Junior-Entreprise** de CPE – **SYNERGIE** (2005 – 2007) :
Responsable de la gestion de l'équipe et du choix des objectifs et stratégies de l'année.
- BAFA – Diplôme permettant l'animation de jeunes et adolescents en séjours vacances (2005)
- Loisirs** Sports de plein air tels que ski et randonnée, voyages (Europe, USA, Afrique du Nord)