

Saheb MAGHSOODLOO BABAKHANI

145 Boulevard National, 92500 Rueil-Malmaison, France

Tel: +33 (0)7 68 19 75 73 - Email: saheb.maghsoodloo@gmail.com



Formation

Doctorat Génie des Procédés

Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Etienne (2015 – Décembre 2018)

Master Recherche Génie Chimique (Spécialité : Ingénierie des Gaz)

Shiraz University, Iran (2010 - 2013)

Classé dans le top 1% à l'examen national d'entrée.

Diplôme d'Ingénieur Génie Chimique

Sahand University of Technology, Iran (2006 - 2010)

Classé dans le top 1% à l'examen national d'entrée.

Expérience

Ingénieur de Recherche, IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison (Depuis Février 2019)

- *Développement de modèles thermodynamiques et de caractérisation de fluides pour les procédés de transformation de la biomasse et traitement du gaz.*
- *Développement d'outils thermodynamiques pour des logiciels de l'amont pétrolier en participant à leurs tests en cours de développement.*

Doctorant, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne (2015 – Décembre 2018)

- *Modélisation cinétique et thermodynamique des hydrates d'hydrocarbures, simulation et optimisation des processus de cristallisation. Applications : séparation et stockage solide de gaz, traitement de l'eau et le transport et stockage de l'énergie.*
- *Etudes expérimentales et manipulations scientifiques (sous pression et température contrôlées) avec différents types d'appareillages et de réacteurs.*

Chercheur invité, Fraunhofer Institute for Environmental, Safety, and Energy Technology UMSICHT, Allemagne (Avril 2018)

- *Stockage du méthane dans les milieux poreux par cristallisation d'hydrates de gaz.*
- *Etude expérimentale et instrumentale avec Micro-Calorimétrie Différentielle à Balayage (μ DSC) et Balance à Suspension Magnétique (MSB).*

Ingénieur Procédés, Petronic Sanat Co., Iran (Février 2015 - Juin 2015)

- *Conception d'équipements et de systèmes régulés sous pression de gaz (circuits haute pression, régulateurs de pression et vannes, systèmes de purification de gaz).*

Ingénieur de recherche, Banagaran Alborz Co., Iran (Février 2013 - Novembre 2013)

- *Réalisation de recherches bibliographiques et d'études de cas sur les différentes techniques du traitement de l'eau (analyses comparatives par rapport à l'osmose inverse).*

Compétences

➤ **Techniques analytiques**

- *Chromatographie en phase gazeuse (GC) (étude de l'évolution de la composition de la phase gazeuse d'un réacteur sous pression)*
- *Chromatographie ionique (IC) (analyse de la concentration de différents sels de la phase liquide résiduelle d'une réaction de cristallisation)*
- *Micro-calorimétrie différentielle à balayage (μ DSC) (mesures de de capacités thermiques et d'énergies de dissociation en milieu poreux)*
- *Spectroscopie Raman (analyses qualitatives et quantitatives des phases solide, liquide et gazeuse)*

➤ **Compétences techniques**

- *Procédés Physico-Chimiques (adsorption, cristallisation, désalinisation, ...)*
- *Utilisation d'appareillages sous pression instrumentés (réacteurs, banc d'essais fluidiques)*
- *Modélisation thermodynamique et cinétique*
- *Equations d'état cubiques pour les calculs de PVT et d'équilibre de phase*
- *Phénomènes de transport de la matière et de la chaleur*
- *Régulation, contrôle et simulation des procédés*

➤ **Langues**

- *Français (Autonome)*
- *Anglais (Courant)*
- *Persan (langue maternelle)*

➤ **Connaissances informatiques**

- *Process Software : PRO/II, HYSYS*
- *Programmation : C++, Matlab*

Publications

- https://www.researchgate.net/profile/Saheb_Maghsoodloo_Babakhani/research