
CURRICULUM VITAE

NOM : DJERAFI NEE KAABECHE

PRENOM : KHATIMA

DATE ET LIEU DE NAISSANCE : 08 MAI 1972 A CONSTANTINE

ADRESSE: MRABET KHOUDIR BATIMENT 01, BLOC B, N° 11, SMK
CONSTANTINE 25000

NATIONALITE : ALGERIENNE

E-mail: kaabeche_khatima@yahoo.fr

Formation

2014 **Maître de Conférences A** Habilité à diriger des recherches soutenue le 10 Septembre 2014 à l'Université Constantine 3.

2012 **Doctorat ès sciences** en Génie Chimique soutenue le 08 mars 2012 à l'Université Mentouri de Constantine

Intitulé de la thèse: **Etude du transport de soluté réactif dans un milieu**

Poreux chimiquement hétérogène.

1998 **Magister** en Génie des Procédés soutenu le 23 Décembre 1997 à l'Université Mentouri de Constantine

Intitulé de la thèse: **Formation et évolution d'un anévrisme dans une artère humaine.**

1996 **Etudes Approfondies** (DEA) en Génie des Procédés à l'Université Mentouri de Constantine

1995 **Ingénieur** en Génie Chimique à l'Université Mentouri de Constantine

Projet de fin d'étude: **Etude expérimentale de la réaction d'oxydation de SO₂.**

1990 **Baccalauréat**, série Mathématique. Lycée Reda Houhou, Constantine

Expérience professionnelle

1998-1999 : Maitre assistante stagiaire (Université Mentouri de Constantine)

1999-2000 : Maitre assistante titulaire (Université Mentouri de Constantine)

2001-2008 : Maitre assistante Chargée de cours (Université Mentouri de Constantine)

2008-2012 :Maitre assistante A (Université Mentouri de Constantine)

2012 à ce jour: Maitre de conférence B (Université Mentouri de Constantine)

2010-2013 : Chercheur associée à USTHB dans le cadre du projet de recherche universitaire CNEPRU intitulé: Hydromécanique, étude du transport des polluants dans les milieux souterrains, protection de la nappe.

2013 : Chargé de recherche.

2014 : Membre du projet de recherche E00920130153, intitulé: Modification de support d'adsorption : Application à la dépollution des eaux.

EXPERIENCE ADMINISTRATIVE

- ❖ Membre du conseil de la faculté des sciences de l'ingénieur depuis 2011 jusqu'à 2013.
- ❖ Membre du conseil de la faculté du génie des procédés pharmaceutiques depuis l'année 2013 jusqu'à ce jour.
- ❖ Responsable de spécialité Génie Chimique depuis Janvier 2014.

EXPERIENCE DANS LES PROJETS ET PROGRAMMES DE RECHERCHE

- ❖ Programme CNEPRU 1 : Hydromécanique, étude du transport des polluants dans les milieux poreux souterrains, protection de la nappe. 2012/2014.
- ❖ Programme CNEPRU 2 : Modification de support d'adsorption, Application à la dépollution des eaux. 2014/2016.

MATIERES ENSEIGNEES

- Optimisation et simulation des procédés (cours, TD, TP)
- Méthodes numériques Appliquées (cours, TD, TP)
- Equations différentielles (cours, TD, TP)
- Programmation en Fortran et Matlab (cours, TP)
- Régulation (cours, TD)
- Travaux pratiques de programmation
- Milieux poreux et dispersé (cours, TD, TP)
- Adsorption (cours, TD, TP)
- Bilans macros

Encadrement

MASTER

- ❖ Validation analytique d'une méthode de dosage et contrôle de qualité. 2015
- ❖ Transport de l'insuline aérosol dans les poumons au niveau de la trachée. 2014
- ❖ Effet de l'hétérogénéité chimique dans un milieu poreux non linéairement interactif favorable. 2013
- ❖ Récupération de l'énergie dans la ligne de cuisson du ciment. 2012
- ❖ Effet du couplage non linéaire-hétérogénéité chimique sur le transport de soluté réactif dans le lit fixe. 2011

INGENIEUR

- ❖ Etude de la production de l'unité de dessalement de l'eau de mer « MSF ». 2009.
- ❖ Influence du choix de la forme adimensionnelle de la solution numérique d'une équation différentielle partielle. 2008
- ❖ Résolution de l'équation d'adsorption linéaire en lit fixe. 2005
- ❖ Etude et conception de la tour de conditionnement de la cimenterie Hamma Bouziane. 2004.
- ❖ Utilisation du modèle de dispersion atmosphérique avec le logiciel SCREEN3 pour le calcul des concentrations des poussières autour de la cimenterie Hamma bouziane. 2003
- ❖ Dimensionnement du réseau de distribution du gaz naturel d'Ain Mlila. 2002
- ❖ Dimensionnement d'une unité de production du méthanol à partir du gaz de synthèse. 2001

LICENCE

Encadrement d'élève de Licence : 11 mémoires

Diplôme d'étude universitaire appliquée D.E.U.A : plusieurs mémoires

LANGUES ECRITES, LUES OU PARLEES

Arabe : bonne connaissance

Français : bonne connaissance

Anglais : connaissance moyenne

DOMAINES D'INTERET

Génie des procédés, génie chimique, adsorption dans les colonnes à lit fixe, modélisation du transport de soluté dans les milieux poreux.

LISTE DES PUBLICATIONS

PUBLICATIONS INTERNATIONALES

1. REDJEB Youcef, **KAABECHE-DJERAFI Khatima**, OUACIL Saouli, 2019, AspenPlus based simulation for waste heat recovery in cement industries, Journal of new technology and materials, VOL. 08, Issue: 03.
2. BELKHIRI Naziha, OUACIL Saouli, **KAABECHE-DJERAFI Khatima**, Numerical simulation of CO2 transport through hollow fiber membrane: Effect of chemical solvent, Journal of new technology and materials, VOL: 08, Issue: 03.
3. **Kaabeche D. Khatima**, M.Kara, S.Ghernoug, A. Belbaki. S.Bousba, **2014**, *'Energy recovery in the baking line of the cement plant Djawad Taher of Algeria'*, journal of CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, VOL. 37, ISBN 978-88-95608-28-0; ISSN 2283-9216, DOI: 10.3303 /CET 1437124.
4. **Kaabeche D. Khatima**, Belbaki Abdelber, **2013**, *'Coupling Effect of non-Linearity and Chemical Heterogeneity on Reactive Solute Transport in a Fixed Bed'*, journal of CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, VOL. 32, ISBN 978-88-95608-23-5; ISSN 1974-9791, DOI: 10.3303 /CET 1332259.
5. **K. Kaabeche-Djerafi**, S. Semra, N. Bendjaballah-Lalaoui, Mai **2012**, *"Effect of Chemical Heterogeneity on Linear Adsorbed Solute Dispersion in fixed bed"*, journal of Energy Procedia, ELSEVIER, Vol 18,pp 1199-1207.
6. **K. Kaabeche-Djerafi**, N. Bendjaballah-Lalaoui, and S. Semra, **2011**, *"Effect of medium capacity on the relationship between chemical heterogeneity and linearly adsorbed solute dispersion into fixed beds"*, World Academy of Science, Engineering and Technology, 76, ISSN 2010-376X.
7. **K. kaabeche**, M. Afrid, **1998**, *"On the hemodynamic forces contribution to the formation of a cerebral aneurysm in an artery"*, Hydrodynamics theory and applications. Vol 2, page(s) 991-998, UIAM Publishers, ISBN 8974722127.

COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

1. **Djerafi-Kaabeche Khatima**, Nekkaa Amin, " Modeling and Simulation of Transp

ort of Insulin Aerosol into the Lungs at the Level of Trachea', International Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas, 14-15 July, Istanbul, Turkey, 2016.

2. **K. Kaabeche-Djerafi, O.Saouli,** " *Numerical Study of Chemical Heterogeneity Effect on the Herbicide Retention*". The Sixth International Conference on Chemical, Biological and Environmental Engineering, 15-16 September, Paris, France, 2014.
3. **K. Kaabeche-Djerafi, N. Bendjaballah-Lalaoui,** *Numerical Study of the Effect of Medium Capacity with Chemical Heterogeneity on the Reactive Dispersion in Porous Media*", THE FOURTH INTERNATIONAL RENEWABLE ENERGY CONGRESS , December 20-22, ,Sousse-Tunisia, 2012.
4. **K. Kaabeche-Djerafi, N. Bendjaballah-Lalaoui, et S. Semra,** '*Etude numérique de l'effet de l'hétérogénéité chimique d'un milieu poreux sur la dispersion réactif*', THE 3RD MAGHREB CONFERENCE ON DESALINATION AND WATER TREATMENT,"CMTDE, 2011, HAMMAMET, TUNISIA 18-22 DECEMBER, 2011.
5. **K. Kaabeche-Djerafi, S. Semra, N. Bendjaballah-Lalaoui.** "*Adsorption and ion exchange fixed-bed operation scale-up: a new parameter to be taken into account*".' FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE. Advances in Water Treatment and Reuse'. At University of TEHRAN, 10-12, November 2009, Tehran, IRAN.
6. **S. Semmar, N. Bendjaballah-Lalaoui, K. Kaabeche-Djerafi,** "Modélisation discrète du transport de toluène dans un milieu poreux homogène ", 4^{èmes} journées de chimie (JCH4), 29-30 mars 2011, Ecole militaire polytechnique BORDJ –EL- BAHRI, Alger, Algérie.