

Curriculum Vitae

KABOUCHE Azeddine

Né le 08 Janvier 1966 à Constantine

Adresse à OEB: Cité 140 logements n°111 Oum El Bouaghi, Algérie

Adresse à Constantine : UV 01 Ilot 03 Bat 03 N° 223 Constantine, Algérie

Marié 05 enfants

FORMATION

1985 Baccalauréat TM avec mention

Graduation

1986-1988 Tronc commun de Technologie

1989-1992 Chimie industrielle

Mars 1992 Bourse à l'étranger

Juin 1992 Diplôme d'ingénieur mention TB

Post-graduation

1992-1993 DEA Classement Majeur de promotion

Janvier 1996 Magistère en Génie des procédés et CAO

Intitulé du magistère : Simulation du comportement de la phase dispersé dans une phase continue dans une colonne d'extraction Liquide-liquide.

Deuxième Post-graduation

1998-1999 Première Inscription en Doctorat en science

Mars 2007 Diplôme de Docteur en Science

Intitulé du doctorat : Etude de l'élimination de CO₂ et H₂S par absorption utilisant des solutions d'alcanolamines. Test du couplage de différentes théories de transferts de matières.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

21 Novembre 98 Maitre assistant à l'université Larbi Ben M'hidi Oum El Bouaghi

21 Novembre 99 Maitre assistant chargé de cours

21 Novembre 2008 Maitre de conférences classe B

19 Juillet 2011 Maitre de conférences classe A

14 Juillet 2016 Professeur

Curriculum Vitae

Modules enseignés

A l'université Larbi Ben M'hidi Oum El Bouaghi entre 1998-2015

- ✓ Instrumentation en génie chimique
- ✓ Analyse des composés organiques
- ✓ Calcul des réacteurs chimiques I
- ✓ Calcul des réacteurs chimiques II
- ✓ Opérations unitaires II
- ✓ Analyse numérique et informatique
- ✓ Electrochimie
- ✓ Conception assistée par ordinateur
- ✓ Chimie Industrielle
- ✓ TP organique
- ✓ TP sur Pilote d'absorption
- ✓ TP sur Pilote cascade de réacteur
- ✓ TP sur Pilote de transfert de chaleur
- ✓ TP sur Pilote de régulation
- ✓ TD Thermodynamique et cinétique chimique
- ✓ Terminologie
- ✓ Structure atomique des molécules (1 Année mesures physiques)
- ✓ Analyse chimique (1 Année mesures physiques)
- ✓ Informatique (1 Année mesures physiques)
- ✓ Métrologie 2 qualité 1 (2Année mesures physiques)
- ✓ Analyse électrochimique et séparative (2Année mesures physiques)

A l'Université Mentouri Constantine entre 2001-2005

- ✓ Mise en place du Pilote d'absorption et travaux pratiques
- ✓ TP de régulation
- ✓ TP sur Pilote de transfert de chaleur

Encadrement

Ingénieur système classique 1999-2010

- ✓ Conception assistée par ordinateur d'une colonne d'absorption
- ✓ Conception assistée par ordinateur d'une colonne distillation

Curriculum Vitae

- ✓ Dimensionnement d'une unité de fabrication d'anhydride maléique-I
- ✓ Dimensionnement d'une unité de fabrication d'anhydride maléiqueII
- ✓ Etude de l'absorption de gaz par les alcanolamines
- ✓ Dimensionnement d'un réacteur pour la conversion de SO_2
- ✓ Etude de la polymérisation du PVC
- ✓ Dimensionnement d'une unité de fabrication de MEK
- ✓ Absorption de Gaz par des Amines
- ✓ Régulation d'un réacteur industriel
- ✓ Conception Assistée par ordinateur d'une Colonne d'extraction
- ✓ Etude de l'élimination de CO_2 et H_2S dans une colonne réactive

Master Génie des procédés

- ✓ Modélisation et simulation d'un réacteur opérant en mode polytropique 2010-2011
- ✓ Etude de la pyrolyse de l'Ethane en présence du monoxyde d'azote 2011-2012
- ✓ Mise en évidence des huiles essentielles de quelques plantes médicinales 2011-2012
- ✓ Etude des équilibres liquide-liquide en utilisant le modèle UNIQUAC 2012-2013
- ✓ Etude expérimentale des équilibres liquide-liquide par le modèle NRTL 2012-2013
- ✓ Etude thermodynamique de l'équilibre liquide-vapeur dans une unité de fabrication du bioéthanol par le modèle NRTL 2013-2014
- ✓ Etude des équilibres liquide-liquide dans les systèmes ternaires (Calcul sur ordinateur) 2014-2015

Encadrement en Licence

- ✓ Plusieurs licences soutenues 2017-2018
- ✓ Encadrement de licence 2018-2019

Encadrement de Docteurs

- ✓ Intitulé du doctorat : Etude thermodynamique de l'absorption du dioxyde de carbone par des solutions d'alcanolamines. *Soutenu le 14 Décembre 2016 par Dr*
-

Curriculum Vitae

Djaballah Mohamed Larbi

- ✓ Intitulé du doctorat : Application d'algorithmes évolutionnistes avec hybridation aux calculs des équilibres liquide-liquide dans les systèmes ternaires. *Soutenu le 26 Janvier 2017 par Dr Boultif Ayache.*
- ✓ Intitulé du doctorat : Etude thermodynamique des équilibres liquide-liquide et liquide vapeur, optimisation des paramètres d'interaction. *Djebnoun Abdelfetah*

Outil informatique

- ✓ Fortran, très bonnes connaissances
- ✓ Matlab, très bonnes connaissances
- ✓ VB, Programmation Excel et tableur, bonnes connaissances
- ✓ Pascal, Maple, assez bonnes connaissances
- ✓ Simulateur de procédés Chemcad, très bonnes connaissances
- ✓ Simulateur de procédés Hysys, bonnes connaissances

ACTIVITES DE RECHERCHE

- ✓ Meniai A-H and Kabouche A, « Simulation of the interaction of dispersed and the continuous phases in liquide -liquid Extraction process by the Monte Carlo method », CAGEP Alger Dec 1996
 - ✓ Kabouche A and Meniai A-H « A drop population balance for the simulation of liquid-liquid Extraction process », CAGEP Alger Dec 1996
 - ✓ Kabouche A, Meniai A-H and Bencheikh le hocine « Modélisation et simulation de l'absorption réactive », 3 journées du CAGEP, Ourgla Dec 2001
 - ✓ Kabouche A, Meniai A-H and Bencheikh Le hocine «Simulation d'une colonne de distillation par un modèle d'équilibre », 6 journées de la SAC Setif, Mai 2002
 - ✓ Kabouche, A.; Meniai, A-H.; Bencheikh lehocine, M., Modeling the absoption of acidic gases by alkanoamines solutions incorporating several reactions. Chem. Eng.Techol. 2005, 28, 67-71.
 - ✓ Kabouche A, Meniai A-H and Bencheikh Le hocine « simulation dynamique d'une colonne d'absorption en utilisant un modèle d'équilibre », JNJP1 Oran, Mai 2005
 - ✓ Kabouche A, Meniai A-H, Bencheikh Le hocine, modelisation de l'absorption
-

Curriculum Vitae

des gaz à effet de serre en utilisant une colonne reactive. JCH2, EMP, Alger, Mars 2007

- ✓ Kabouche A, Meniai A-H, Hasseine A, Couplage des théories de transfert des systèmes réactifs multiconstituants. CIGP'07 Bejaia, Oct. 2007
- ✓ Kabouche A, Meniai A, Rôle des alcanolamines dans l'élimination du dioxyde de carbone et le sulfure d'hydrogène. Int. Cong.Phot. & Env. Constantine, Mai 2008
- ✓ Hasseine A, Kabouche A, Estimation des paramètres de coalescence par méthode inverse. 8 Congress of Chemical Engineering, Montréal, aout 2009
- ✓ Meniai A-H, Hasseine A., Saouli W., Kabouche A., Modelling of the Interaction of the Dispersed and the Continuous Phases in A Liquid-Liquid Extraction Column. In Multiphase Flow research, 2009 Nova Science Publisher inc. USA, Editors: S.Martin and J.R.Williams, ISBN: 978-1-60692-448-8 (book Chapter)
- ✓ Kabouche A, Meniai A, Modelling of the reactive absorption process using an equilibrium concept. *Trends in Chemical Engineering*, volume 12, 2009, 71-77
- ✓ Kabouche A, Meniai A, Mécanismes d'absorption de gaz par les alcanolamines et leurs rôles dans la protection de l'environnement. SNCAATM. OEB, Oct 2010
- ✓ Hasseine A., Kabouche A., Meniai A-H., Korichi M., Salting effect of NaCl and KCl equilibria of water + ethyl acetate + ethanol system and interaction Parameters Estimation Using the Genetic Algorithm. *Desalination & Water Treatment* 2011, 29, 47-55 (Francis & Taylor)
- ✓ Kabouche A., Meniai A-H., Hasseine A., Estimation of Coalescence Parameters in an Agitated Extraction Column Using a Hybrid Algorithm. *Chem. Eng. Technol.* 2011,34, 784-790 (Wiley-VCH) Impact factor (2011):1.39
- ✓ Merzougui A., Hasseine A., Kabouche A., Korichi M., LLE for the extraction of alcohol from aqueous solutions with diethyl ether and dichloromethane at 293.15 K, parameter estimation using a hybrid genetic based approach. *Fluid Phase Equilibria* 2011,309, 161-169 (Elsevier)
- ✓ Conférence sur la CAO sous Chemcad, Journée d'étude du département de génie des procédés. Oum El Bouaghi 12/04/2012
- ✓ Kabouche A., Boulouf A., Abidi A., Gherraf N., Interaction parameter

Curriculum Vitae

estimation in liquid-liquid phase equilibrium modeling using stochastic and hybrid algorithms. *Fluid Phase Equilibria* 2012,336, 113-121 (Elsevier)

- ✓ Djaballah ML, Kabouche A. Vapour-Liquid Equilibrium Prediction of Carbon Dioxide in an Aqueous Alkanolamine Solution Using Deterministic and Stochastic Algorithms. *Chemical Engineering Transactions*. 2015;43:1837-42.
- ✓ Chebouat E., Dadamoussa B., Kabouche A., Allaoui M. Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) analysis of the crude alkaloid extract of *Ziziphus mauritiana* Lam., grown in Algerian. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2013; 20: 1511-1514
- ✓ Abdenabi Abidi, Azeddine Kabouche, Nourddine Gherraf, Study of the Tangential Nanofiltration of Orthophosphate Ions in Batch: Effects of Concentration, pH and Ionic Composition. *International Journal of ChemTech Research*. 2015, 8, 220 1 – 2218
- ✓ Boultif, A., Kabouche, A., & Ladjel, S. (2016). Application of Genetic Algorithms (GA) and Threshold Acceptance (TA) to a Ternary Liquid-Liquid Equilibrium System. *International Review on Modelling and Simulations (IREMOS)*, 9(1), 29-36.
- ✓ Boudjouada, M., Salhi, R., Bekhbekh, S., Kabouche, A., & Gherraf, N. (2016). Spectrophotometric Determination of Chromium, Copper, Nickel and Iron in Electroplating Hydroxide Sludges. *Asian Journal of Chemistry*, 28(5), 1079.
- ✓ Gherraf, N., Zellagui, A., Kabouche, A., Lahouel, M., Salhi, R., & Rhouati, S. (2017). Chemical constituents and antimicrobial activity of essential oils of *Ammodaucus leucotricus*. *Arabian Journal of Chemistry (Elsevier)*
- ✓ Djaballah ML, Kabouche A. (2018). Modelling Vapor-liquid equilibrium of CO₂ in aqueous MEA using hybrid geneticbased algorithm. Dec. 09-10, 2018 ENPC, JSSE' 18. ISBN : 978-9931-9503-0-1
- ✓

LANGUES

- ✓ Arabe Courant
- ✓ Français Courant
- ✓ Anglais Ecrit-parlé

AUTRES ACTIVITES

- ✓ Service National forme militaire avec six mois de contrat, grade sous-lieutenant

Curriculum Vitae

- ✓ Membre de jury dans des soutenances d'ingénieur
 - ✓ Membre de jury dans des soutenances Masters II

 - ✓ Projet de recherche sur le traitement de gaz les alcanolamines : J0401/01/80/06
 - ✓ Membre de la commission d'expertise de matériel de laboratoire, Université Larbi ben M'hidi Oum El Bouaghi, 2007/2008 & 2008/2009
 - ✓ Expertise- Conférence Régionale Est 2008/2009
 - ✓ Ayant participé dans l'élaboration de programmes pédagogiques pour le Master LMD en génie des procédés chimiques.
 - ✓ Expertise de matériel de laboratoire 2009/2010 et 2010/2011.
 - ✓ Spectrophotomètre d'absorption atomique avec formation sur NOVA400.
 - ✓ Membre d'un projet de recherche sur les phénomènes de transfert : J0101420080011.
 - ✓ Responsable de filière génie des procédés à l'université d'Oum El Bouaghi depuis 19 mai 2011.
 - ✓ Formation sur les technologies TIC, Atelier Transfert 2.1 « Gestion de la rédaction et de la publication scientifique ». Oum El Bouaghi du 22-26 Avril 2012
 - ✓ Réalisation de cours en ligne : Cours, projets et TP de CAO Module GC-04 de Master 2 GC
 - ✓ Membre de jury de soutenance de doctorat et d'habilitation universitaire entre 2011-2018 (Université Constantine 3, Université de Ouargla, Université d'Oum El Bouaghi, Université de Biskra)
 - ✓ Expertise de cours et d'habilitation entre 2011-2018
 - ✓ Confection de sujet de Doctorat LMD (Université Constantine 3)
-