

CURRICULUM VITAE

Ouacil SAOULI

Adresse 1 : Cité 50 logements Bt 02 N°03 Massinissa, Elkhroub 25100, Conatantine, Algérie

Adresse 2 : Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, Département de Génie des Procédés, Cité Ali Mendjli, Constantine, Algérie

Tél : +213 31 81 88 80

Portable : +213 5 54 28 17 78

E-mail 1 : *ouacil.saouli@inria.fr*

E-mail 2 : *saouli_ouacil2000@yahoo.fr*

ENSEIGNANT CHERCHEUR

DIPLOMES

2015	Habilitation universitaire
2011	Doctorat es-sciences en Génie des procédés <i>Thème : Simulation du transport de solutés réactifs en milieux poreux</i> <i>Encadreur : Pr. Bencheikh-Lehocine Mossaab et Pr. Jaffré Jérôme</i> <i>Lieu : Université Mentouri Constantine.</i>
1996-1998	Magister en Génie des procédés <i>Thème : Modélisation d'une colonne d'extraction liquide-liquide à pulvérisation en régime turbulent</i> <i>Encadreur : Pr. A-H. Meniai</i> <i>Lieu : Université Mentouri Constantine.</i>
1989 - 1994	Ingénieur en Génie chimique <i>Thème : Calcul d'un réacteur à lit fixe</i> <i>Encadreur : Dr. M.S. Koutchoukali</i> <i>Lieu : Université Mentouri Constantine.</i>

EMPLOI

Maître de conférences A (Juin 2015 - présent)
Maître de conférences B (Juillet 2011)
Chargé de cours (Maître assistant A) (Novembre 2004- Juillet 2011)
Maître assistant permanent (Maître assistant B) (Aout 2001- Novembre 2004)
Maître assistant stagiaire (Novembre 2001 - Aout 2001)

DOMAINES DE COMPÉTENCES

Transport	Modélisation numérique de l'écoulement et du transport de polluants en milieux poreux.
Méthodes numériques	Développement, analyse et implémentation des méthodes de discrétisation (différences finis, volumes finis et éléments finis) .
Dimensionnement	Dimensionnement des contacteurs (Réacteurs, colonnes, échangeurs de chaleurs ...etc)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Enseignement

Lieu : Département de chimie industrielle.

Chargé de cours et TD de **Mécanique des fluides**.

Chargé de cours, TD et TP d'**Extraction liquide-liquide**.

Chargé de cours et TD de **Milieux poreux et dispersés**.

Chargé de cours, TD et TP de **Transfert de matière**.

Chargé de cours et TD d'**Adsorption**.

Chargé de cours et TD de **Conception assistée par ordinateur**.

Chargé de cours et TD de **Phénomènes de transfert**.

Chargé de cours et TP de **Simulateurs**.

Chargé de cours et TD de **Traitement des données**.

Chargé de TD de **Bilans Macros**.

Chargé de cours et TD de **Transport de la pollution en milieux naturels**.

Lieu : Département de génie des procédés.

Chargé de cours et TD de **Programmation**.

Chargé de cours et TD de **Transfert de chaleur**.

Chargé de cours et TD de **Méthodes numériques appliquées**.

Encadrement

Master	<p>Simulation du transport d'un soluté réactif en milieu poreux hétérogène (juillet 2010).</p> <p>Modélisation de la réactivité chimique au cours de stockage géologique de CO_2 (juin 2013).</p> <p>Modélisation d'un écoulement diphasique gaz-eau dans un milieu poreux (juillet 2014).</p>
Licence	<p>Calcul d'une colonne de distillation (Juillet 2010).</p> <p>Modélisation du transfert de matière de CO_2 à travers une tomate (Juin 2013).</p> <p>Modélisation d'une série de réacteurs agités en continu (Juin 2013).</p>
Ingénieur	<p>Dimensionnement d'une unité de production du chlorure d'allyle. (juillet 2001).</p> <p>Dimensionnement d'une unité de production de l'anhydride phtalique (juin 2002).</p> <p>Dimensionnement d'une unité de production du M.E.K (juin 2002).</p> <p>Simulation d'une colonne de distillation multi composants par la méthode de Johansen et Seader (juin 2003).</p> <p>Dimensionnement d'un réacteur tubulaire pseudà isotherme et adiabatique pour la synthèse du Butadiène(juin 2004).</p> <p>Simulation d'une colonne d'adsorption du pentachlorophénol sur le charbon actif (juillet 2005).</p> <p>Simulation du transport de polluant à travers les milieux poreux (cas du transport de cuivre dans l'eau)(juillet 2006).</p> <p>Modélisation d'un microréacteur pour l'oxydation de l'ammoniaque (septembre 2011).</p> <p>Calcul d'un réacteur tubulaire non-isotherme pour la synthèse du cétène (juin 2012).</p> <p>Calcul d'une colonne de distillation multi-constituants (juin 2012).</p> <p>Séparation des gaz par membrane (juin 2017).</p>
DEUA	<p>Etude de revêtement électrolytique de l'acier par le zinc (juin 2004).</p>

Adjoint chef de département	<i>Département de Chimie Industrielle, Faculté des Sciences de l'Ingénieurs</i> (2002-2004).
Adjoint chef de département	<i>Département de Chimie Industrielle, Faculté des Sciences de l'Ingénieurs</i> (2006-2007).
Responsable des hangers	<i>Département de Chimie Industrielle, Faculté des Sciences de l'Ingénieurs</i> (2011-2012).
Directeur des enseignements	<i>Vice-Rectorat Chargé de la Pédagogie, Université de Constantine 3</i> (2013).
Chef de département	<i>Département de Génie des Procédés, Ecole Nationale Polytechnique de Constantine</i> (Septembre 2014-présent)

COURS CONDENSÉS ET STAGES A L'ÉTRANGER

Stage de 18 mois	<i>Equipe Estime, INRIA Rocquencourt, Paris</i> (Janvier 2008- Juillet 2009).
Stage de 1 mois	<i>Equipe Pampido, INRIA Rocquencourt, Paris</i> (Septembre 2012- Octobre 2012).
Cours de C++	<i>Service des Ressources Humaines, INRIA Rocquencourt, Paris</i> (du 27 au 29 Octobre 2008).
Cours de Linux	<i>Service des Ressources Humaines, INRIA Rocquencourt, Paris</i> (2011-2012).
Cours d'Anglais (Niveau II)	<i>Centre d'Enseignement Intensif des Langues</i> (2006-2007).

PUBLICATIONS

Publications	<p>1- A.-H. Meniai, A. Hasseine, O. Saouli and A. Kabouche. <i>Modelling of the interation of the dispersed and the continuous phases in liquid-liquid extraction column</i> , Multiphase flow research, 2009, Nova Science Publishers.</p> <p>2- O. Saouli, M. Bencheikh-Lehocine, A.-H. Meniai. <i>1D reactive transport modeling in heterogeneous porous media</i> , Chemical Engineering Transactions, 24, 415-420, 2011.</p> <p>3- O. Saouli, M. Bencheikh-Lehocine. <i>Three-dimensional modelling of reactive solutes transport in porous media</i> , Chemical Engineering Transactions, 41, 151-156, 2014.</p>
--------------	--

4- K. Djerafi, O. Saouli. *Numerical study of chemical heterogeneity effect on the herbicide retention* , APCBEE Procedia, 24, 415-420, 2014.

5- N. Belkhiri, O. Saouli, K. Djerafi, *Numerical simulation of CO₂ transport through hollow fiber membrane : effect of chemical solvent* , Journal of new technology and materials, 08, 68-71, 2019.

CONFÉRENCES

- Nationale
- 1- O. Saouli et A. H. Meniai . *Numerical modelling of the influence of countinuous phase turbulent flow on the drops behaviour in a liquid-liquid extraction column* , 3ème Congrès Algérien de Génie des Procédés, 18-20 Décembre 2001, Ouargla, Algérie.
 - 2- O. Saouli, M. Bencheikh-Lehocine, A. H. Meniai . et Z. Benlouazène Z. *Modélisation et discrétisation des équations de transport d'un polluant à travers les sols par la méthode des éléments finis (écoulement transitoire bidirectionnel) ”* , Séminaire National, 05-07 Décembre 2005, Annaba, Algérie.
- Internationale
- 1- O. Saouli, M. Bencheikh-Lehocine, A. H. Meniai . et Z. Benlouazène Z. *Etude de l'influence de l'hétérogénéité physique sur l'écoulement de polluant à travers les milieux poreux* , Troisième colloque Magrébin de Géophysique Appliquée, 11-13 Mai 2005, Oujda, Maroc.
 - 2- O. Saouli, R. Ammouchi, L. Maarouk. *Solution numérique de l'équation de transport d'un polluant à travers un milieux poreux par la méthode des différences finies(cas unidirectionnel)* , Congrès International sur les énergies renouvelables et l'environnement, 6-8 novembre 2006, Hammamet, Tunisie.
 - 3- K. Djerafi, N. Lalaoui and O. Saouli *Numerical study of the effect of medium capacity with chemical heterogeneity on the reactive dispersion in porous media* ,Fourth International renewable Energy Congress “2012”, 20-22 Décembre 2012, Sousse, Tunisie.
 - 4- O. Saouli, M. Bencheikh-Lehocine *3-D Reactive transport modeling in porous media* , International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials ENEFM “2013”, 09-12 Octobre 2013, Antalya, Turquie.
 - 5- M. Ben Hamada, D. Bouzid and O. Saouli *Study of Bisphenol A migration from baby bottles as a function of temperature, pH liquids and duration treatments* , International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials ENEFM “2013”, 09-12 Octobre 2013, Antalya, Turquie.

PROJETS DE RECHERCHE

- Maitre de recherche B
- Projet : CNEPRU. Code : J2501/01/01/2005. *Modélisation mathématique de la pollution localisée des sols et sous sols par les hydrocarbures et les solvants chlorés.*
- Projet : CNEPRU. Code : J2501/01/01/2007. *Etude d'un réacteur anaérobie à garnissage pour le traitement des effluents industriels (agroalimentaire).*
- Projet : CNEPRU. Code : J0100920120046. *Etude et développement d'un composite biocompatible hiPP (high impact polypropylène).*
- Projet : PNR. Code : 4U250494. *Etude de la migration du bisphénol A dans les matériaux plastiques alimentaires.*

CONNAISSANCES TECHNIQUES

- Systèmes d'exploitations Linux, Windows.
- Langages de Programmation Objet (C++)(Contribution au développement du code éléments finis LifeV : <http://www.lifev.org/>).
Matlab, Femlab, Fortran et Delphi.
- Logiciels \LaTeX , Médit, paraview, Word, Excel, Origin, Works, Chemcad, Hysys.

CONNAISSANCES LINGUISTIQUES

- Anglais Niveau moyen lu, écrit et parlé .
- Francais Ecrire, lire et parler.
- Arabe Langue maternelle.