

Name: Ouacil SAOULI

Rank: Maitre de Conference A

Department: Process Engineering

Email Address:

Educational Profile:

- Doctorat es-Science in Process Engineering, Université Constantine 1, Algeria
- Ingénierat in Chemical Engineering, Université Constantine 1, Algeria

Honors and Distinctions

Scientific Activities & Membership of Scientific Societies

- Member of scientific council,
- Director of process engineering laboratory for sustainable development and health products

Current Research Projects

Project : PRFU

Code : A16N01ES250120210001

Project title : Dimensioning, design and construction of a fluidized bed membrane reactor for the synthesis of hydrogen

List of Journal Publications (starting with most recent one)

N. Belkhir, **O. Saouli** and Kh. Djérafî « Numerical simulation of CO₂ transport through hollow fiber membrane: Effect of chemical solvent », Journal of New Technology and Materials, 8, 2019

Y. Redjeb, Kh. Djérafî and **O. Saouli** « AspenPlus based simulation for direct waste recovery in cement industries », Journal of New Technology and Materials, 8, 2019

M. Benhamadaa, Dj. Bouzid, **O. Saouli** and O. Boyron « The Effects of Hydrothermal Aging Characterized by SEC on the Degradation Kinetic of Polycarbonate Calculated through TGA », Chemical Engineering Transactions, 43, 1183-1188, 2015

O. Saouli and M. Bencheikh-Lehocine « Three-dimensional modelling of reactive solutes transport in porous media », Chemical Engineering Transactions, 41, 151-156, 2014

O. Saouli, M. Bencheikh-Lehocine and A.-H. Meniai « 1D reactive transport modelling in heterogeneous porous media », Chemical Engineering Transactions, 24, 415-420, 2011

List of Conference Papers (starting with most recent one)

M.N. Bellal, **O. Saouli**, A. Derdiche A. Mosbah « Effect of overall heat transfer coefficient for 1D non-isothermal fixed bed reactor model for hydrogen production by steam methane reforming », International Conference on Energy and Material Sciences, EMS'22, 16-17 Novembre 2022, Skikda, Algeria

M.N. Bellal, **O. Saouli**, A. Derdiche A. Mosbah « 1D non-isothermal modeling of hydrogen production in a fixed bed reactor using steam methane reforming », International Congress of Energies and Engineering of Industrial Processes, CEGPI'22, 23-25 Mai 2022, Alger, Algeria

M.N. Khelifi, **O. Saouli** and S. Beggour « 1D modeling of CO₂ absorption using MDEA-based nanofluid in a hollowfibre membrane contactor », International Congress of Energies and Engineering of Industrial Processes, CEGPI'22, 23-25 Mai 2022, Alger, Algeria

M. Bousseghoune, **O. Saouli**, « Calcul d'un réacteur tubulaire non-isotherme pour la synthèse du cétène par craquage de l'acétone », Third International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution, ICEMAEP'16, 30-31 Octobre 2016, Algeria

O. Saouli and 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, Turkey

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, Turkey

O. Saouli, R. Ammouchi and L. Maarouk « Solution numérique de l'équation de transport d'un polluant à travers un milieu poreux par la méthode des différences finies (cas unidirectionnel) », Congrès International sur les énergies renouvelables et l'environnement, 6-8 novembre 2006, Hammamet, Tunisia

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, Tunisia

O. Saouli , M. Bencheikh Lehocine , A-H. Meniai and Z. Benlouazène « 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 2006, Oujda, Marocco

O. Saouli , M. Bencheikh Lehocine , A-H. Meniai and Z. Benlouazène « **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, Algeria

O. Saouli and A-H. Meniai “**Numerical modelling of the influence of continuous phase turbulent flow on the drops behaviour in a liquid-liquid extraction column**”, 3^{ème} Congrès Algérien de Génie des Procédés, 18-20 Décembre 2001, Ouargla, Algeria.

List of Current Research Student Supervision

- Mohamed Nazim BELLAL
- Mohamed Nadir KHELIFI