

Curriculum Vitae

Nom : Prénom : Date et lieu de naissance : Situation familiale: Adresse électronique	BOUALIT ABDEL HAMID 07 Novembre 1977 à Bejaia Algérie Marié et père de quatre enfants. H.Boualit@yahoo.fr
Etudes effectuées :	<ul style="list-style-type: none">➤ 2005- 2011 : Préparation d'une thèse de doctorat qui porte sur « le transfert thermique dans les fluides Binghamiens », et sa soutenance en 2011.➤ 2001-2005 : préparation et obtention d'un diplôme de magister en mécanique option thermo fluides et dont l'intitulé de la thèse est « L'extension du problème de GRAETZ aux fluides viscoplastiques ».➤ Juin 2001 : obtention du « DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT EN TRANSPORT ET DISTRIBUTION DES HYDROCARBURES (EX. Construction et exploitation pipe line) ». le travail soutenu porte sur la « Récupération de l'énergie de détente du gaz naturel au niveau d'une station de compression ».➤ 1998-2001 : Etude universitaire 2eme cycle Génie mécanique option « transport et distribution des hydrocarbures » à université de BOUMERDES, Faculté des hydrocarbures et de la chimie.➤ 1996 -1998 : Etude universitaire 1er cycle « Tronc Commun Technologie » à université de BOUMERDES, Faculté des hydrocarbures et de la chimie.➤ 1995 -1996 : Baccalauréat série sciences exactes.
Expérience professionnelle :	<ul style="list-style-type: none">➤ Décembre 2019 à ce jour: Maitre de recherche B au laboratoire Architecture solaire et bioclimatique de l'Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables – Ghardaïa – Algérie.➤ 2011 à Décembre 2019 : Maitre de recherche B au laboratoire thermique de l'Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables – Ghardaïa – Algérie.➤ Août 2005 à 2011 : Attaché de recherche au laboratoire thermique de l'Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables – Ghardaïa – Algérie.➤ 2005 à 2011 : Associé au laboratoire Génie Physique des Hydrocarbures - équipe Simulation et Rhéologie des fluides complexes – faculté des hydrocarbures - Université de Boumerdès - Algérie.➤ Mai – Juillet 2005 : Chargé d'étude laboratoire thermique de l'Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables – Ghardaïa – Algérie.➤ Juillet 2001 – Février 2002 : Huit mois de travail dans un bureau d'étude hydraulique en qualité d'ingénieur hydraulicien, chargé de la projection et du diagnostic des réseaux A.E.P➤ Février – Avril 2001 : Stage de mise en situation professionnelle effectué au sein de la station de compression « S.C.1 – HASSI R'MEL » d'une durée de trois (03) mois. Objectif : Exploitation et étude des équipements constitutifs d'une station de compression.
Domaines d'intérêt	Mécanique des fluides et transfert de chaleur. Fluides complexes et rhéologie

	<p>Mécanique des fluides numérique (CFD). Analyse numérique. Méthode des éléments finis en mécanique des fluides. Programmation et Conception de code de calcul (CFD).</p>
<p>Activités scientifiques : Communications :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Communication au deuxième symposium international sur les hydrocarbures et la chimie (ISHC-2003) « Simulation Numérique de l'Écoulement entre deux plaques planes d'un fluide non newtonien ». ➤ Communication à la conférence internationale de rhéologie (CIR-2004) (Ghardaïa) « développement hydrodynamique et thermique d'un fluide de Bingham en écoulement entre deux plaques planes ». ➤ Congrès Français de la Mécanique [CFM2005] « Problème de Graetz généralisé pour un fluide à seuil de contrainte (Fluide plastique de Bingham) » « H.BOUALIT, N.ZERAIBI » ➤ International Conference on Micro and Nanotechnologies (ICMNT06 – TIZI OUZOU) « Numerical Investigation of a Laminar Forced Convection Flow of Nanofluids in a Uniformly Heated Tube » « H.BOUALIT, N.ZERAIBI » ➤ Journées Internationales de thermique (août 2007- Albi - France) « Écoulement Laminaire Non-isotherme d'un fluide Viscoplastique à Seuil de Contrainte à travers un Elargissement Brusque. » ➤ 18^{ième} Congrès Français de la Mécanique [CFM2007] « Problème de Graetz généralisé pour un fluide à seuil de contrainte (Fluide plastique de Bingham)(b- température imposée) » « H.BOUALIT, N.ZERAIBI, L.SERIR » ➤ 13^{ième} Journées Internationales de Thermique - JITH 2007, France « Écoulement laminaire non-isotherme d'un fluide viscoplastique à seuil de contrainte à travers un élargissement brusque », « Serir L., Boualit H., Zeraibi N. » ➤ IX^{ième} colloque interuniversitaire franco-québécois sur la thermique des systèmes [CIFQ2009], « Convection naturelle d'un fluide micropolaire dans une cavité carrée partiellement chauffée » « H.BOUALIT, N.ZERAIBI » ➤ Séminaire International sur le Génie Climatique et l'Énergétique, SIGCLE'2010, « Finite element analysis of laminar flow in solar chimney » « Toufik CHERGUI, Abdel Hamid BOUALIT, Saleh LARBI, Amor BOUHDJAR » ➤ 15^{ième} journées internationales du thermique (JITH 2011), Telemcen, Algérie. « Entropy generation analysis of the solar chimney power plant ». ➤ 2^{ième} Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, SIENR 2012, « A review of solar chimney power technology. ➤ Congrès national de mécanique des fluides CNMF12, « Contrôle du champ Thermo-hydrodynamique dans une centrale cheminée solaire. ➤ 3rd International Conference on Solar Updraft Tower Power Technology SUTPT 2012, « Control of the Thermo-hydrodynamic Field in a Solar Chimney Power Plant.

- 2^{ème} Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, SIENR 2012, **Apprentissage par réseau de neurone pour l'extraction des paramètres du module photovoltaïque Uni-Solar 64 Wc.**
- 2^{ème} Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, SIENR 2012, **Simulation numérique d'un cycle à absorption solaire LiBr/H₂O.**
- CIER 2015, **Enhancement of Natural Convection Heat Transfer in Square Cavity Using Nanofluid.**
- 4th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2016, **Thermal Dispersion Effect on Possible Improvement of Laminar Forced Convection of Nanofluids in Uniformly Heated Tube.**
- 4^{ème} Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, SIENR 2016, **Amélioration du taux de transfert de chaleur par l'utilisation des nanofluides dans un canal contient deux sources de chaleur.**
- 2nd National Conference on Computational Fluid Dynamics & Technology 2018 (CFD & Tech 2018), **Sensitivity of thermal stratification at the number of partition of a storage tank.**
- 2nd National Conference on Computational Fluid Dynamics & Technology 2018 (CFD & Tech 2018), **Numerical approach determining the optimal distance separating from two electric cables.**
- 5^{ème} Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, SIENR 2016, **New predictive model of hourly global solar component.**
- International Conference on Advanced Mechanics and Renewable Energies, ICAMRE, The use of partitioned tank to improve the sensible thermal energy storage for solar applications.
- 5^{ème} conférence internationale sur le génie électrique et électronique (ICEEE 2018), **Improvement of thermal stratification in a storage tank by the integration of a porous layer.**
- 2^{ème} Deuxième Conférence Nationale sur les CFD et la Technologie (CFD & Tech 2018), **Sensibilité de la Stratification thermique au nombre de partition d'un réservoir de stockage.**

Publications :

- H. BOUALIT, N. ZERAIBI, **Numerical investigation of a laminar forced convection flow of nanofluids in a uniformly heated tube**, The African Physical Review, Vol 1 (2007)
- BOUALIT , Abdel Hamid; N. Zeraibi; L. Serir, **Problème de Graetz généralisé pour un fluide à seuil de contrainte (Fluide plastique de Bingham)(b- température imposée)**, AFM, Maison de la Mécanique, 39/41 rue Louis Blanc - 92400 Courbevoie, 2007-08-29.
- BOUALIT Abdelhamid, ZERAIBI Noureddine, BOUALIT Sabrina, AMOURA Meriem, **Thermal development of the**

	<p>laminar flow of a fluid of Bingham Between two plane plates with viscous dissipation, International journal of thermal sciences, 2011, vol. 50, no1, pp. 36-43</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Chergui T, Boualit H, Bouhdjar A, et al., Entropy generation analysis of the solar chimney power plant, World Renewable Energy Forum, WREF 2012, Including World Renewable Energy Congress XII and Colorado Renewable Energy Society (CRES) Annual Conferen (2012) 1 301-306. ➤ Lebbi M, Chergui T, Boualit H. et al., Influence of geometric parameters on the hydrodynamics control of solar chimney, International Journal of Hydrogen Energy (2014) 39(27) 15246-15255 ➤ Lebbi M, Boualit H, Chergui T, et al., Tower outlet/inlet radii ratio effects on the turbulent flow control in a solar chimney. 6th International Renewable Energy Congress. IREC 2015. ➤ Chergui T, Bouhadjar A, Boualit A., et al., Improved thermo-hydrodynamic field quality in the solar chimneys, 6th International Renewable Energy Congress, IREC 2015 (2015). ➤ Boualit A, Zeraibi N, Chergui T, et al., Natural convection investigation in square cavity filled with nanofluid using dispersion model, International Journal of Hydrogen Energy (2017) 42(13) 8611-8623. ➤ S. Belaid, A. Boualit, M. Zaiani and A. Mellit. New predictive model of hourly global solar component. Revue des Energies Renouvelables SIENR'18 Ghardaïa (2018) 39 – 46 (2019). ➤ S. Belaid, A. Mellit, A. Boualit, M. Zaiani (2020). Hourly global solar forecasting models based on a supervised machine learning algorithm and time series principle. International Journal of Ambient Energy. DOI: 10.1080/01430750.2020.1718754.
<p>Enseignements :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Travaux dirigés physique, 1^{ère} année Licence, département science & technologie, Université de Ghardaïa, (années universitaires : 2009-2010, 2010-2011). ➤ Cours et travaux pratiques, Méthode éléments finis, 1^{ère} année Master mathématique, département Informatique & Mathématique, Université de Ghardaïa, (année universitaire : 2019-2020).