

CURRICULUM VITAE

Prof. IMINE Bachir



Date de naissance 16-03-1962
Lieu de naissance ORAN ALGERIA
Profession : Enseignant chercheur
Grade : Professeur des universités
adresse Département de génie mécanique Faculté de génie mécanique
Université des Sciences et de la Technologie Mohamed
Boudiaf d'Oran B.P 1505 USTO El M'naouer Oran ALGERIE.

Tel / 00 213 58475832 / 00 213 41 41 61 21
E-mail imine_b@yahoo.fr

Diplôme de base

Ingénieur d'état en génie mécanique juin 1986

Activités scientifiques post-graduées

- Etude numérique d'un champ de pression autour d'un obstacle par la méthode des singularités. Magister de l' Université des Sciences et de la Technologie Mohamed boudiaf d'Oran, May 1994.
- Attaché de recherche au sein du Laboratoire de Combustion et Systemes Réactifs dans le domaine des jets à densité variable – L.C.S.R - CNRS Orleans –France depuis Mai 1997 au juillet 2000.
- Numerical study of turbulent jet with variable density , Thèse d'état l' Université des Sciences et de la Technologie Mohamed boudiaf d'Oran, December 2005

Publications

- **B. Imine, A. Bendehina-Sabeur, O. Imine and M.H. Gazzah**, " *Effects of a directed co-flow on a non-reactive turbulent jet with variable density*", International Journal of Heat and Mass Transfer, Springer-Verlag, pp. 39-50, Vol. 42, November 2005.
- **B. Imine, O. Imine, M. Abidat and A. Liazid**, " *Study of non-reactive isothermal turbulent asymmetric jet with variable density* " Computational Mechanic, Springer-Verlag, pp.151-162, Vol.38-number2-July 2006.
- **B. Imine, M.H. Gazzah, S.M.A. Meftah, M. Hammoudi and M. Sassi**, " *Comparison of Favre-Reynolds averaging methods applied to variable density turbulent jet*" International journal of Heat and technology, Edizioni ETS, pp. 95-100, Vol. 23-N. 2, 2005.
- **Y Hayyani, B Imine, A Mhamed and H Hebow**, " *Study of interaction variable density rectangular jet vortex*" Research Journal of Aleppo University, Syria pp315-336, Vol. 65 - 2008.
- **Y Hayyani, B Imine, A Mhamed and H Hebow**, " *Numerical study of interaction variable density rectangular jet on vortex*" Research Journal of Aleppo University, Syria pp315-336, Vol. 85 - 2010.
- **E. Benachour, B. Draoui, L. Rafhmani, B. Mebarki, L. Belloufa, K. Asnoune and B. Imine**, " *Effect of Positionning the Heating Element on Natural Convection in a Square Cavity (Habitat Type)*", International Review of Mechanical Engineering (IREME).pp. 476-482, Vol. 4 N.5 July 2010.
- **E. Benachour, B. Draoui, L. Rafhmani, B. Mebarki, L. Belloufa, K. Asnoune and B. Imine** ; " *Effect of the Geometric Shape of the Roof (Type Habitat) on the Naturel Convection with the Presence of a Heat Transfer* ", International Review of Mechanical Engineering (IREME).pp. 361-369, Vol. 5 N.2 February 2011.
- **M. Boulenouar, A. Meslem, B. Imine, I. Nastase**, " *Numerical study of a turbulent jet flow issued from lobed diffuser*" MECHANIKA. 2011. 17(2): 168-171.
- **S.M.A. Meftah, B. Imine, O. Imine, L. Adjlout**, " *Numerical simulation of a flow around an unmanned aerial vehicle* ", MECHANIKA. 2011. 17(2): 193-196.
- **M. Boulenouar and B. Imine** « *Numerical study of a turbulent lobed jet with variable density* » Mechanics & Industry / Volume 13 / Issue 01 / January 2012, pp 59-68.
- **M. Senouci, M. Belkadi, B. Bouguenina, B. Imine** « *NUMERICAL STUDY OF ELLIPTIC AND COAXIAL JETS WITH VARIABLE DENSITY*» MECHANIKA. 2012 Volume 18(5): 534-538.

- **Warda Boudaoud, Tayeb Yahiaoui, Bachir Imine, Omar Imine**, « *Effect of an external vortex on the uav aerodynamic performances* » EPJ Conf. June 2012.

- **S. Belferhat, S. M. A. Meftah, T. Yahiaoui, B. Imine**, « *Aerodynamic Optimization of a Winglet Design* » EPJ Conf. April 2013.

- **S. M. A. Meftah, M. Belhenniche, O. Madani Fouatih, B. Imine**, « *Effects of Wing-Cuff on NACA 23015 Aerodynamic Performances* », EPJ Conf. February 2014.

- **Abdelkrim Miloud, Mohammed Aounallah, Mustapha Belkadi, Lahouari Adjlout, Omar Imine, Bachir Imine**, “ *Turbulent flow computation in a circular U-Bend* » EPJ Conf. February 2014.

- **M Soubih et B Imine** – *Etude de la formation du développement des tourbillons au voisinage du champs proche du bout d’aile* Revue de Constantine frères Mantouri Science & Technologie B, 2015.

- **O. Madani Fouatih, M. Medale, O. Imine and B. Imine**, « *Design optimization of the aerodynamic passive flow control on NACA 4415 airfoil using vortex generators* », Dec 2015 · European Journal of Mechanics - B/Fluids.

- **Khadidja Malti · Hanaa Hebow · Bachir Imine**, « Numerical study of flow around NACA0015 in ground effect » Jan 2016 · The European Physical Journal Conferences.

- **A Hammami, B Imine, M Belkadi**, *Numerical study of jet impinging on rotating a cylinder with heat transfer*, Computational Thermal Sciences N° 12, 2016.

- **A. Tebbal, F. Saidi, B Nouredine, B. Imine and B. Hammoudi**, « *Numerical Study of the Roughness Influence on NACA 63-430 Profile Aerodynamic Performance* » International Review of Mechanical Engineering 10(4):231 · July 2016

- **M. Senouci · H. Hibbo · B. Hammoudi · and B. Imine**, « Effect of VGs on a turbulent hydrogen jet » Mar 2016 · Journal of Thermophysics and Aeromechanics.

- **Fodil Mohammed el Amine, Bachir Imine and Sidi Mohamed Amine Meftah**
« Numerical study of non-reactive confined thermal Jet with variable density », January 2018 Computational Thermal Sciences 10(4).

Communications Nationales et Internationales

- **B.Benomar, A.Mebarek, M.Meftah & B.Imine**, "*Réalisation d'un tour à bois*", 1ere Rencontre Nationale des Réalisations Appliquées à l'Industrie, Sétif Juin 93.
- **O.Imine, A.Miloud, B.Imine & J.F.Marcillat**, "*Etude Expérimentale et Théorique de la Résistance des Corps Aero-Hydrodynamique en Mouvement* ", 1eres Journées d'Etude de Mécanique, Chlef Décembre 1993.
- **B.Imine & A.Miloud**, "*Contribution Numérique et Expérimentale à l'Etude d'un Ecoulement autour d'un obstacle*", 2eme Séminaire International sur la Physique Energétique, Béchar Novembre 1994.
- **B.Imine, O.Imine & A.Miloud**, "*Stabilité d'une Couche de Fluide Soumise à un Gradient Thermique*", Journées Internationales de la Thermique, Marrakech Mai95.
- **Adjlout L., Imine, B., Imine, O.** "*Prediction of Flow Around Bodies*", Séminaire national de la Physique et de L'Energétique, Bechar 13, 14 , Novembre 1996
- **B. Imine, O. Imine, M. Rebhi & Gökalp**, "*Modélisation numérique d'un jet turbulent confiné à masse volumique variable* ", Journée de Mécanique -ENITA 25-26 Novembre 2000.
- B. Imine, O. Imine, B. Sarh, I. Gökalp**, "*Etude numérique d'un jet à masse volumique variable* ", XV éme Congrès Français de Mécanique – Nancy 3 – 7 Septembre 2001.
-
- B. Imine, O. Imine, B. Sarh, I. Gökalp**, "*Modélisation numérique d'un jet turbulent confiné à masse volumique variable II* ", 10 ème Journée Internationale de la thermique – Tunis 17-20 Septembre 2001.
- B. Imine, O. Imine, B. Sarh, I. Gökalp**, "*Numerical study of variable density jet flows* ", The 4th International Mechanical Engineering Conference – JIMEC 2001 Amman 8 – 10 October 2001.
- **B. Imine, O. Imine, M.A. Meftah**, "*Prédiction numérique de l'influence de la densité sur un jet thermique*", 1^{er} Congrès International de Mécanique – CIMC02, Constantine 14 – 16 Decembre 2002.
- B. Imine, O. Imine, I. Gökalp**, "*Etude numérique d'un jet thermique faiblement confiné à densité variable* ", Conférence Internationale sur les Mathématiques Appliquées et les Sciences de l'Ingénieur , CIMASI Casablanca, Maroc 2002.
- B. Imine, O. Imine, I. Gökalp**, "*Coflow effect on Methane jet* ", Egyptian Mathematical Society International Conférence, Cairo, Egypt. 28 – 31 December 2002.
- **B. Imine, O. Imine, I. Gökalp**, "*Prédiction numérique de l'influence d'un co-courant d'air sur un jet turbulent à densité variable* ", 1^{er} Congrès International sur les Méthodes Numériques Appliquées – CIMNA 14 – 15 November 2003 Beyrouth Liban.
- B. Imine, O. Imine, L. Adjlout and I. Gökalp**, "*Effects of a directed co-flow on a non-reactive turbulent jet with variable density*" 4th European Thermal Sciences

Conference -29th-31 March 2004– Birmingham U.K.

- **B. Imine, O. Imine, A. Liazid, I. Gökalp**, “*Etude numérique d’un jet faiblement confiné à masse volumique variable*” International Conference on thermal Engineering : Theory and Applications- ICTE- May 31-June 4, 2004.

- **B. Imine, M. Abidat, O. Imine and H. Gazzah**, “*Study of turbulent variable density jets with different asymmetric geometries*” 7th Biennial ASME Conference Engineering Systems Design and Analysis Manchester, UK, July 19-22, 2004.

- **Sabeur-Bendehina A, Aounallah M., Adjlout L., Imine O., Imine B.**, *Influence of non uniform boundary conditions on laminar free convection in wavy square cavity with partial partitions*. 7th Biennial ASME Conference Engineering Systems Design and Analysis, Manchester, UK. July 19-22 2004.

-**B. Imine, S.M.A Meftah, O. Imine**, “*Numerical study of non-reacting confined thermal jet with variable density*” 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics, November 2005 Cairo, Egypt.

- **B . Imine, M. Boulenouar and M. Senouci**, “*Influence de la géométrie d’un coflow sur un jet turbulent non réactif à densité variable*” Conférence Internationale de Francophonie de la Mécanique Appliquée CIFMA 02 Alep Syrie 14- Mail 2007.

-**A.Sabeur-Bendehina, O. Imine, L. Adjlout, B. Imine**, “*Effect of the hot surface geometry on laminar natural convection in cubical air filled enclosures*”. Proceeding of the third international conference on thermal engineering : theory and application May 21-23, 2007 Amman, Jordan.

-**B. Imine, M. Boulenouar and M. Senouci**, “*Effect of a directed co-flow on a Turbulent Methane Jet*”. Thirteenth International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering (AMME-13) ,May 2008 Cairo, Egypt.

-**B. Imine, B Draoui** “*Numerical study of flow around UAV wing I*” 44 colloque d’aérodynamique appliqué. Ecole centrale de Nantes, 23-24-25 Mars 2009.

- **Kerma M et Imine B** , “*Etude numérique des performances aérodynamiques du Zlin 142* ” Conférence Internationale de Francophonie de la Mécanique Appliquée CIFMA 10 Alep Syrie 19-21 Avril 2010.

- **Meftah S.M.A et Imine B**, “*Simulation numérique d’un écoulement autour d’un drone*” Conférence Internationale de Francophonie de la Mécanique Appliquée CIFMA 10 Alep Syrie 19-21 Avril 2010.

-**Taki M. , Imine B and Rima K**, « *Modeling the Tip Vortex founded on the Aircraft wingtips & Reducing the strength of its effect* », 1^{er} Congrès National de l’aéronautique, 22-23 Novembre 2010 Oran Algérie.

-**Imine B**, « *Etude numérique et expérimentale de l’écoulement autour d’un drone* », Journée d’étude sur les UAV , Ministère de la defense Nationale 16 Mai 2011.

- **M. Senouci, B. Bougnina and B. Imine**, « Effect of variable density on an elliptic coaxial jet» 7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, Istanbul; Turkey July 18-22, 2011

- **W. Boudaoud, T. Yahiaoui and B. Imine**, « *Effect of an external vortex on the UAV aerodynamic performances* », Experimental fluid mechanics EFM 2011 Liberec Czech Republic, 22nd – 25th November 2011.

- **F. Senouci, T. Yahiaoui and B. Imine**, « *Numerical and experimental study of flow around the UAV*» Proceedings of the International Conference on Design and Advances in Mechanical Engineering (ICDAAME2011), SKP Engineering College, Tiruvannamalai, TN., India. 16 & 17 December, 2011. pp.400&404.

- **K. Moumène, H. Hebow and B. Imine** « *Effect of VGs on a turbulent non reacting Hydrogen jet with variable density*», 5TH INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING FORUM IMEF'12, du 20 au 22.6.2012 Prague, Czech Republic.

- **S. Belferhat, S.M.A Meftah, T. Yahiaoui and B. Imine** “*Aerodynamic Optimization of a Winglet Design* “Experimental Fluid Mechanics 20th -23rd November 2012 Hradec Kràlové Czech Republic.

Responsabilité scientifique

- Coordonnateur de l'école doctorale : Simulation Numérique des Ecoulements de Fluides Agréée depuis 2007.
- Directeur du Laboratoire d'Aéronautique et Systèmes Propulsifs. Agréée le 11-11-2010.

Reviewers

- International Journal of Heat and Mass Transfer, Springer-Verlag.

Maitrise de Logiciels et codes de calcul

- Software of compilation **FORTRAN**.
- Software of D.A.O **Solid Works** .
- Code of C.F.D **Fluent 5 and 6**.
- Code for the generation of the *grid* **Gambit**.

Autres:

Beaucoup de thèses de doctorat et de mémoires de masters encadrés dans les deux thématiques: *jets à densité variable et aérodynamique*. Pour plus d'informations activez google scholar.

04/04/2017