

C.V. détaillé



DETAILS PERSONNELS

Nom : **MESSAOUDI.**
Prénoms : **Laïd.**
Né le : 01/04/1966 à Batna-Algérie.
Nationalité : Algérienne
Situation Familiale : Marié (2 enfants).
Adresse : Cité 185 Log^{ts} . Bloc "J" N° 119. 05000 Batna - Algérie.
Grade actuel : Maître de Conférences "A".
E-Mail : L.Messaoudi@Univ-Batna2.dz
Page personnelle : <http://staff.univ-batna2.dz/messaoudi-laïd>
Tél : 0556980321

FORMATION

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (E.N.S.A.M - Paris) :

Déc-1994 : **DOCTORAT EN MECANIQUE**
(Laboratoire des Applications Industrielles et Médicales des Ultrasons).
Sujet : *Optimisation de la mesure des intensités ultrasonores par interférométrie Laser (Gamme fréquentielle 1 MHz-20 MHz).*
Résumé : La caractérisation des transducteurs ultrasonores, et plus particulièrement la mesure des intensités ultrasonores émises par ces derniers, est l'objectif principal de cette recherche. Le dispositif utilisé est un interféromètre Laser. Son intérêt est double; d'une part accéder à la distribution énergétique locale et instantanée au sein des faisceaux émis par les sondes industrielles (Contrôle Non Destructif) et médicales (Echographie, Doppler), d'autre part bénéficier d'une référence "intensité" pour étudier l'éventuelle nocivité des ultrasons vis-à-vis des tissus organiques.
Sep-1990 : **DIPLÔME D'ETUDES APPROFONDIES en Conversion de l'Energie.**
(Laboratoire de Turbomachines et de Conversion de l'Energie).
Sujet : *Etude théorique et expérimentale d'un inducteur (analyse du N.P.S.H.).*

Résumé : Il s'agit de dimensionner une pompe axiale spéciale (inducteur) pour un cahier de charge donné puis d'optimiser ses dimensions avec le logiciel "POMIN". Une fois construite, cette pompe est mise sur banc d'essai pour relever ses caractéristiques principales notamment celles liées à la cavitation (observation des poches de cavitation).

UNIVERSITE DE BATNA :

2010 : **HABILITATION UNIVERSITAIRE.**
1989 : Lauréat au Concours de Post-Graduation à l'étranger.
Juin-1989 : **INGENIEUR D'ETAT EN MECANIQUE (Option : Energétique).**
Mention : Bien avec félicitation du jury (Major de promotion).
Sujet : *Etude vérificative de l'oléoduc 34" Haoud El Hamra-Skikda.*
Résumé : Il s'agit dans cette étude de déterminer les épaisseurs des conduites, leurs diamètres économiques, la position des stations de pompage ainsi que la protection cathodique le long du profil. De plus, le dimensionnement d'une pompe et d'un réservoir ont été fait au niveau d'une station de pompage.
1987/1989 : Spécialisation en Energétique.
1986/1987 : Tronc Commun de Mécanique.
1984/1986 : Tronc Commun de Technologie.

LYCEE TECHNIQUE DE BATNA :

Juin 1984 : **BACCALAUREAT TECHNIQUE MATHEMATIQUE.**
Mention : Passable.

LANGUES

Arabe : Très bon niveau.
Français : Très bon niveau.
Anglais : Bon niveau (Attestation du 2^{ème} niveau : Institut Américain de Paris).

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

ENSEIGNEMENT :

Déc-2010 : Maître de Conférences "A" à l'Université de Batna - Dép. de Mécanique.
Jan-2010 : Maître de Conférences "B" à l'Université de Batna - Dép. de Mécanique.
2006/2009 : Maître Assistant à l'Université de AL BAHA - Dép. de Mécanique - Arabie Saoudite.
1999 : Chargé de Cours à l'Université de Batna - Département de Mécanique.
1995/1999 : Maître Assistant à l'Université de Batna - Institut de Mécanique.
1992/1994 : Maître Auxiliaire en Technologie au collège La Madeleine (Paris - France).
1991/1992 : Maître Auxiliaire en Technologie au collège Rosa Luxembourg (Paris - France).

RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES :

- 2013/2015 : Responsable de la Filière Mécanique - Dép. de Mécanique - Fac. de Technologies - UHL Batna.
- 2010/2013 : Responsable de la pédagogie - Dép. de Mécanique - Fac. de Technologies - UHL Batna.
- 2008/2009 : Chef du Département de Mécanique à l'Université de AL BAHA - Arabie Saoudite.
- 2005 : Membre de la commission d'achat de matériel informatique pour l'Université de Batna.
- 2001 : Membre de la commission d'achat de matériel informatique et d'expertise de micro-ordinateurs pour l'Université de Batna.
- 1998/1999 : Sous-Directeur Chargé de la Pédagogie à l'Institut de Mécanique.
- 1996/1998 : Membre du Conseil Scientifique à l'Institut de Mécanique.

RECHERCHE :

- 2014/2018 : Membre du Projet de Recherche National N° : D0000/00/2014 intitulé : *“Analyse et optimisation pour le contrôle thermique d'un récepteur solaire”*. Responsable du projet : Dr. S. DJOUIMAA.
- Depuis-2006 : Membre de l'équipe *“Mécanique des fluides et écoulements”* au niveau du Laboratoire de Physique Energétique Appliquée (LPEA). Dép. de Physique Energétique - Université de Batna. Directeur : Dr. M. ZEROUAL.
- 2005/2007 : Membre du Projet de Recherche National N° : J0501/02/05/05 intitulé : *“Contribution à l'étude des microsystèmes électromagnétiques et fluidiques”*. Responsable du projet : Dr. S. BENDIB.
- 2003/2005 : Membre du Projet de Recherche National N° : D0501/01/2003 intitulé : *“Caractérisation et modélisation du climat sous serre”*. Responsable du projet : Dr. S. BOUGOUL.
- 2001/2004 : Responsable de l'équipe *“Turbomachines et Réseaux Fluides”* au niveau du Laboratoire d'Etudes des Systèmes Energétiques Industriels (L.E.S.E.I.) - Univ. Batna.
- 2001/2003 : Membre du projet de Recherche C.R.S.T.R.A. intitulé : *“Réalisation d'une centrale de poursuite solaire photovoltaïque pour le pompage d'eau et son exploitation rationnelle par des techniques avancées d'irrigation : Application aux cultures sous serres et arbres fruitiers”*. Responsable du projet : Dr. B. BARKAT.
- 2001/2003 : Membre du Projet de Recherche National N° : J0501/-/05/99 intitulé : *“Effet des différences de densité importantes sur le développement des écoulements turbulents”*. Responsable du projet : Dr. A. SOUDANI.
- 1997/1999 : Responsable du Projet de Recherche National N° : J0501/03/01/97 intitulé : *“Dimensionnement des turbomachines axiales de compression en fluide incompressible”*.

STAGES ET FORMATIONS :

- Mars-2008 : *“Engineering de la réflexion et son intégration dans les parcours et les matières enseignées”*. Stage de formation dans le cadre du projet de développement des compétences des enseignants dans les universités Saoudiennes. Université Al-Baha - Arabie Saoudite.
- Mai-2008 : *“Le commandement académique dans l'ombre des changements”*. Stage de formation dans le cadre du projet de développement des compétences des enseignants dans les universités Saoudiennes. Université Al-Baha, Arabie Saoudite.

- Juin-2001* : Stage de formation de “Formateurs aux Technologies de l’Information” : Transfer-Alger : “*Réalisation de cours interactifs*”. CERIST & AUF (Agence Universitaire Francophone)
- Oct-1999* : Stage de formation sur la gestion de l’énergie à l’ I.E.F.G.E - Bordeaux - France.
- Fév-1998* : Stage de formation sur le logiciel “PAFEC” à l’ I.N.A.-Alger.
- Juil-1988* : Stage d’Ouvrier Spécialisé (1 mois) à la centrale Thermique de ANNABA.
- Jan-1987* : Stage d’ouvrier (15 jours) à l’Unité de Mécanique Générale (SIDBA) de Aïn/Touta-BATNA.

AUTRES :

- 2018* : Membre du comité scientifique des 2nd International Workshop on Structural Mechanics and Materials, 17 et 18 déc. 2019, Dép. de Mécanique, Univ. Batna 2.
- 2013* : Membre des comités d’organisation et scientifique des 4^{èmes} Journées d’Etudes Nationales de Mécanique JENM_2013, 27 et 28 nov. 2013, Dép. de Mécanique, Univ. H.L. Batna.
- 2010* : Contribution à l’élaboration du parcours “*Master en Energétique*” au Dép. de Mécanique.
- 2001/2018* : Proposition des sujets de Mécanique des Fluides et Méthodes Numériques pour les concours d’entrée en Post-graduation et Doctorat en Energétique (Univ-Batna et Univ-El-Oued).
- 1997* : Formateur auprès de l’ I.C.S. (International Computer Services) en initiation en informatique (Ms-Dos, Windows 3.11/95, Word 6 et Excel 5).
- Juin-1993* : Examinateur à l’oral des sciences physiques au concours d’entrée aux Arts et Métiers de Paris - France.
- 1993/1994* : Créateur et animateur d’un club informatique (Collège La Madeleine - Paris - France).

MATIÈRES ENSEIGNÉES

- Mécanique de Propulsion (TEC 325 : Cours et Travaux Dirigés 5^{ème} année Ingénieurs).
- Mécanique Des Fluides (TEC 371 : Cours et Travaux Dirigés 3^{ème} année Ingénieurs).
- Mécanique Des Fluides et Aérodynamique (Post-Graduation).
- Travaux pratiques de Mécanique des Fluides (3^{ème} année Ingénieurs).
- Dessin Industriel - Univ. Al-Baha - Arabie Saoudite.
- TP Atelier Technologique - Univ. Al-Baha - Arabie Saoudite.
- Outils Numériques (Licence Energétique).
- Modélisation et Simulation II (Dép. d’Agronomie).
- Méthodes Numériques Appliquées I et II (C, TD et TP pour Master Energétique).
- Dynamique des Fluides (C et TD pour Master Energétique).
- Calcul et Technologie des Conduites (C et TD pour Master MMTH).
- Mécanique des Fluides (Master CSM).
- Dynamique des gaz (C et TD pour Master Energétique).
- Technologie (Collèges de Paris - France).

- Dans le cadre du programme “*Maîtrise de l’Energie et Protection de l’Environnement*” (pour le compte de EPIC-SONELGAZ). Post-Graduation Spécialisé avec la collaboration de la TU-Berlin (GTZ) :

- Notions de base de Mécanique Des Fluides.

- Techniques de chauffage.
- Notions de base de la technique de chaleur.

- Dans le cadre du programme de "*Maîtrise de l'Energie et Protection de l'Environnement*" (pour le compte de EPIC-SONELGAZ). Post-Graduation Spécialisé :

- Notions de base de transfert de chaleur.
- Systèmes thermiques et techniques de chauffage :

- Partie I : Techniques de chauffage.
- Partie II : Techniques de production de l'eau chaude.

ARTICLES ET PUBLICATIONS

PUBLICATIONS INTERNATIONALES :

- [1] *"Transonic Turbine Blade Loading Calculations Using Different Turbulence Models - Effects of Reflecting and Non Reflecting Boundary Conditions"*, S. DJOUIMAA, L. MESSAOUDI and Paul W. Giel. Elsevier, Applied Thermal Engineering, Mars 2007, Vol.27, Issue 4, pp. 779-787.

COMMUNICATIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES :

- [1] *"Simulation numérique d'un écoulement de CO2 soumis à un flux de chaleur dans un récepteur solaire"*, S. DJOUIMAA, Laid MESSAOUDI et Zeroual AOUACHRIA. 3^{ème} Conférence Internationale de Mécanique, CIM'2017. Annaba - Algérie, 26-27 Avr., 2017.
- [2] *"Simulation of the behavior of the flow of the water in a mini-channel"*, Lyamna HASSINET & Laid MESSAOUDI. 2^{ème} Congrès Algérien de Mécanique, CAM'2009. Biskra - Algérie, 16-19 Nov., 2009.
- [3] *"Simulation du comportement de l'écoulement de l'eau dans un minicanal"*, Lyamna HASSINET, Laid MESSAOUDI & Abdrazak HAMAMI. 4^{ème} Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement, CERE 2009. Monastir - Tunisie, 19-21 Mars, 2009.
- [4] *"Transonic Turbine Blade Loading Calculations Using Different Turbulence Models - Effects of Reflecting and Non Reflecting Boundary Conditions"*, S. DJOUIMAA, L. MESSAOUDI and Paul W. Giel. ASME ATI Conference, Milan, Italy, May 14th- 17th, 2006.
- [5] *"Numerical simulation of Poiseuil and Couette flow with Ansys"*, N. IBRIR & L. MESSAOUDI . 6^{ème} Congrès National de la Physique et ses Applications, CNPA-VI'2004. Université Mouloud MAMMARI. Tizi-Ouzou - Algérie. 5, 6 et 7 Déc. 2004.

- [6] *"Dimensionnement, analyse et prédiction des caractéristiques hydrauliques des pompes axiales (Elaboration d'un logiciel de C.A.O.)"*, L. MESSAOUDI & G. MEBARKI. Journées Internationales d'Etudes sur les Sciences Marines, J'NESMA-99. Tamentfoust /G.E.T. Algérie. 29,30 et 31 Mai 1999. p 84-92.
- [7] *"Modélisation de l'écoulement aube-à-aube dans un rotor de pompe axiale par la méthode des volumes finis"*, A. BOUAM & L. MESSAOUDI . 4^{èmes} Journées Maghrébines d'Etudes de Génie Mécanique, JMEGM'99. Université Mentouri. Constantine - Algérie. 28, 29 et 30 Nov. 1999. T1. p 111-118.
- [8] *"Optimisation de la mesure des intensités ultrasonores par interférométrie Laser"*, L. MESSAOUDI & M. BOCQUET. Conférence Maghrébine sur le C.N.D. COM CND'97. Palais des Nations. Alger. Algérie. 28,29 et 30 Juin 1997.

OUVRAGES PEDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES :

- [1] *"Dynamique des Gaz"*, cours pour Master Energétique. Réalisé avec \LaTeX , 66 pages, 2018. En cours de réalisation avec \LaTeX (environ 40 %).
- [2] *"Méthodes Numériques Appliquées"*, cours pour Master Energétique. Réalisé avec \LaTeX , 130 pages, 2019.
- [3] *"Outils Numériques"*, cours pour Licence en Génie Energétique. Réalisé avec \LaTeX , 33 pages, 2014.
- [4] *"Mécanique des fluides incompressibles"*, T2 : *"Exercices corrigés avec support Maple"*. En cours de réalisation avec \LaTeX (environ 60 %).
- [5] *"Mécanique des fluides incompressibles"*, T1 : Cours (TEC 371). Réalisé avec \LaTeX , 263 pages, 2020.
- [6] *"Notions de base de Transfert de Chaleur"*, 81 pages, 2002.
- [7] *"Systèmes thermiques et techniques de chauffage"*, Partie I : *"Techniques de chauffage"*, 79 pages, 2002.
- [8] *"Systèmes thermiques et techniques de chauffage"*, Partie II : *"Techniques de production de l'eau chaude"*, 49 pages, 2002.
- [9] *"Notions de base de Mécanique des Fluides"*, 57 pages, 2000.
- [10] *"Mécanique de propulsion"*, Cours (TEC 325) et exercices non résolus ; 130 pages, 1998.

Autre Articles :

- [1] *"Programmation Orientée Objet. Partie I"*, Revue *"Les nouvelles du Centre"*, Centre de Calcul de l'Université de Batna. Vol. 1, N° 3, 1996.
- [2] *"Programmation Orientée Objet. Partie II"*, Revue *"Les nouvelles du Centre"*, Centre de Calcul de l'Université de Batna. Vol. 2, N° 1, 1997.
- [3] *"Interface Utilisateur Graphique pour PC : XView-PC"*, Revue *"Les nouvelles du Centre"*, Centre de Calcul de l'Université de Batna. Vol. 2, N° 1, 1997.

ENCADREMENT

THESES D'ÉTAT (Co-Encadrement) :

- 1997 : **MEBARKI Ghazali**, "*Modélisation de l'écoulement tridimensionnel dans une pompe axiale par la méthode des éléments finis*". Non aboutis (cause changement de sujet).
- 1997 : **DJOUIMAA Sihem**, "*Simulation de l'écoulement transsonique turbulent autour d'une aube de turbine axiale*". Soutenue en 2007.

MAGISTERS :

- 2006/2008 : **HASSINET Lyamna**, "*Etude de l'écoulement laminaire de l'eau dans un mini-canal par la méthode des volumes finis*". Soutenue le 00/05/2008.
- 2006 : **MESSAOUDI Choukri**, "*Développement d'un logiciel de chauffage et de climatisation*". Non aboutie (cause départ en société).
- 2004/2005 : **HAMAMI Abderrezak**, "*Simulation de l'écoulement dans un mini-canal*". Soutenue le 19/12/2005.
- 2003/2005 : **KHEZZAR Rafika**, "*Simulation de l'écoulement transsonique aube-à-aube dans une turbine à gaz*". Setenue le 22/06/2005.
- 2001/2003 : **HADJI Touta**, "*Phénomène couplé thermo-acoustique dans la convection de Rayleigh-Bénard*". Co-encadrement avec Dr. S. RAHAL. Soutenue le 00/00/2003.
- 2002/2005 : **BEKHOUCHE Samira**, "*Etude de la convection naturelle à grands écarts de température dans une cavité rectangulaire avec obstacle*". Achevée mais non soutenue (cause départ en France).
- 2002 : **BENHAFID Yassine**, "*Elaboration d'un logiciel de dimensionnement des installations de chauffage et de climatisation exploitant des fichiers DXF*". Non aboutie (cause départ en France).
- 1996/1999 : **BOUAM Abdellah**, "*Etude de l'écoulement aube-à-aube dans une pompe axiale par la Méthode des Volumes Finis*". Soutenue le 28/06/1999.
- 1995/1999 : **MOHAMDI Djemoui**, "*Etude d'un palier hydrodynamique cylindrique lisse en régime laminaire par la Méthode des Eléments Finis*". Soutenue le 14/03/1999.
- 1995/1997 : **MEBARKI Ghazali**, "*Etablissement d'un logiciel de dimensionnement, de prédiction des caractéristiques hydrauliques et d'analyse des performances des pompes axiales 'POMPAX'*". Soutenue le 17/09/97.

MAGISTERS (Co-Encadrement) :

- 2002/2003 : **HADJI Touta**, "*Phénomène couplé thermo-acoustique dans la convection de Rayleigh-Bénard*". Soutenue le 01/06/2003.
- 2002 : **BENHAFID Yassine**, "*Elaboration d'un logiciel de dimensionnement des installations de chauffage et de climatisation exploitant des fichiers DXF*". Non aboutis (cause départ en France).

Projets d'initiation (Post-Graduation) :

- 2005 : HASSINET Lyamna, “Simulation de l'écoulement de l'eau dans un mini-canal avec Ansys”.
- 2005 : MESSAOUDI Choukri, “Simulation du chauffage d'un local avec Fluent-AirPak”.
- 2005 : BELKACEMI Zoubir, “Simulation de l'écoulement instationnaire de Couette avec Fluent”.
- 2002 : HAZEM Ahmed, “Simulation d'un réseau hydraulique maillé avec Ansys”.
- 2002 : MESSAOUDEN Adel, “Simulation avec Ansys de la convection naturelle à grands écarts de température dans une cavité rectangulaire avec obstacle”.

INGENIEURS :

- 2010/2011 : CHEBBAT Mounir, “Chauffage du nouveau bloc CUB”.
- 2009/2010 : GUENDOUZ Hichem, “Etude de l'écoulement de Couette instationnaire avec Maple”.
- 2004/2005 : BOUGROURA Alla Eddine, “Réalisation d'un calculateur en Mécanique des Fluides”.
- 2005/2006 : SLIMANE Sihem, “Réalisation d'un programme pédagogique de visualisation des écoulements potentiel avec Maple”.
- 2004/2005 : TEBIB Ahlem, “Contribution au développement d'un logiciel de chauffage et de climatisation : Réalisation d'un module de parois”.
- 2003/2004 : ABDELLI Hichem, “Etude et conception d'un four électrique domestique”.
- 2002/2003 : BENHISSEN Mounir, “Contribution à l'étude de l'écoulement aube-à-aube dans une pompe axiale”.
- 2001/2002 : KICHAH Abderezak, “Etude et dimensionnement d'une installation de pompage d'eau par énergie solaire”.
- 2001/2002 : MAATAR Younece, “Etablissement d'un programme de simulation des phénomènes transitoires dans les conduites”.
- 2000/2001 : OUCHENE Wafa, “Contribution au développement d'un logiciel de simulation de réseaux hydrauliques : Etude d'un réseaux hydraulique maillé”.
- 1999/2000 : BENAICHA Nadia et BENGOUTA Yasmina, Institut d'Informatique, “Réalisation d'une interface graphique pour la simulation des réseaux hydrauliques”.
- 1999/2000 : ZEGHDAR Amel, Institut d'Informatique, “Contribution au développement du logiciel “POMPAX” : Tracé tridimensionnel d'une pompe”. Non abouti (cause maladie).
- 1998/1999 : RABHI Hocine, “Contribution au développement d'un logiciel de chauffage : Réalisation d'une interface graphique”.
- 1997/1998 : MESSAOUDI Choukri, “Bilan énergétique d'une clinique (besoins en chauffage et dimensionnement)”.
- 1997/1998 : BENDAAS Mohamed et BEROUAL Yassine, Institut d'Informatique, “Contribution au développement du logiciel “POMPAX” : Mise en oeuvre d'une interface MDI”.
- 1996/1997 : KELLOUL Fayza, “Etude de l'écoulement dans une tuyère de turboréacteur d'avion supersonique”.
- 1996/1997 : BOUZGHAIA Nora, “Etude énergétique du moteur fusée - VULCAIN - HM60”.
- 1996/1997 : DERNOUNI, “Etude et dimensionnement d'une entrée d'air de turboréacteur d'avion supersonique”.

1995/1996 : BOUROUBA Okba, *“Etude énergétique globale d’un turboréacteur simple et double flux avec post-combustion”*.

MASTERS :

- 2021/2022 : CHERGUI Aymen & BENHIZIA Halim, *“Etude de l’écoulement dans un coude circulaire avec OpenFOAM”*.
- 2021/2022 : BONGAGNA ONDZET Melly Grace Delange, *“Caractérisation de l’écoulement à l’entrée d’une conduite avec FreeCAD”*.
- 2020/2021 : DERDOUKH Meniar, *“Simulation de l’écoulement autour d’un avion touristique avec FreeCAD”*.
- 2019/2020 : KHEBAL Ahmed, *“Etude expérimentale de l’écoulement autour d’aile d’avion muni de Winglets”*.
- 2019/2020 : BADACHE Khaoula, *“Conception automatisée de Winglets whitcomb”*.
- 2019/2020 : BOUNOUAR Saliha, *“Conception automatisée de Winglets trapézoïdales”*.
- 2019/2020 : DJERIBIAI Bouchra, *“Conception automatisée de Winglets demi-circulaires”*.
- 2019/2020 : BOUGATTOUCHA Bouchra, *“Conception automatisée de Winglets spiroïdales”*.
- 2018/2019 : HALIMI Yazid & ZAUCHE Abdelhakim, *“Influence d’une nouvelle forme de winglet sur l’écoulement autour d’une aile d’avion”*.
- 2017/2018 : BITAM Abderraouf, *“Contribution au développement du logiciel Pompar : Conception 3D d’une pompe axiale”*.
- 2016/2017 : BEZZOUZA Abderraouf, HACHACHNA Imed Eddine , *“Simulation numérique bidimensionnelle de l’interaction fluide-structure”*.
- 2015/2016 : ZEKKOUR Ahmed, *“Influence des différentes formes de winglets sur l’écoulement autour d’une aile d’avion”*.
- 2015/2016 : LAALAOUI Kenza, *“Amélioration de l’écoulement autour d’une aile d’avion par l’utilisation de winglets de type trapézoïdale”*.
- 2015/2016 : FOURAR Issam, *“Etablissement d’un programme pédagogique pour la résolution de l’équation de Poisson”*.
- 2014/2016 : LAOUICHI Sifelhak, *“Simulation numérique bidimensionnelle autour d’un modèle de véhicule avec OpenFOAM”*.
- 2014/2015 : MAARAF Salah Eddine, *“Evaluation du champ aérodynamique stationnaire autour d’un objet tridimensionnel”*.
- 2014/2015 : KHERBACHE Morad, *“Optimisation du refroidissement d’un concentrateur solaire”*.
- 2012/2013 : BENCHIKH ELHOCINE Mousâab, *“Simulation numérique d’un jet confiné impactant une paroi plane : Dynamique du jet laminaire”*.
- 2012/2013 : BENBORDI Fahd, *“Simulation numérique d’un jet confiné impactant une paroi plane : Influence des conditions aux limites et de la géométrie”*.

TECHNICIENS SUPERIEURS :

2000/2001 : *“Gestion d’une agence de voyage : AURESTOUR”*, International Computer Services (I.C.S. - Batna).

MEMBRE DE JURY DANS DES SOUTENANCES DE MAGISTERS

- 2013 : **SMAIL Lakhdar**, "*Etude du transfert de chaleur dans les échangeurs de chaleur croisés et proposition d'une nouvelle géométrie*".
- 2009 : **MANSOURI Naïma**, "*Contribution à l'étude du comportement mécanique des prothèses dentaires totales*".
- 2006 : **NOUI Samira**, Dép. Physique Energétique, "*Etude de la combustion dans un four de cimenterie*".
- 2005 : **BOUKHENCHOUCHE Nadjet**, Dép. Physique Energétique, "*Etude des écoulements salins dans les milieux poreux non saturés utilisés comme substrats de culture. Cas de la laine de roche*".
- 2004 : **AMEGHCHOUCHE Merzaka**, "*Simulation et prédiction des pertes thermiques d'un absorbeur pour un concentrateur cylindro-parabolique*".
- 2004 : **BEDJAOUI Cherif**, "*Elaboration d'un logiciel de simulation des pompes à chaleur type eau-eau composant-composant*".
- 2003 : **BOULTIF Noura**, "*Elaboration d'un schéma numérique pour les échangeurs de chaleur concentriques fonctionnant en régime transitoire*".
- 2003 : **BENABID Sakina**, Dép. d'Hygiène et Sécurité "*L'apport des outils d'analyse de la sûreté de fonctionnement à l'étude d'un système opérateur-tâche : Application à un système de production agro-alimentaire*".
- 2002 : **DEMAGH Yassine**, "*Modélisation par éléments finis des transferts thermiques : Application au four de la cimenterie de Hamma-Bouziane/Constantine*".
- 2001 : **HAMZI Rachida**, Dép. d'Hygiène et Sécurité "*Contribution à l'automatisation de la méthode d'analyse des modes de défaillance et de leurs effets : Approche système expert*".
- 1998 : **SOLTANI Nouara**, "*Simulation numérique d'une betterie à ailettes fonctionnant en régime sec et humide*".
- 1998 : **BOUGUERNE Fattoum**, "*Conception d'un code de calcul d'un condenseur à double enveloppe à circulation contre-courant*".
- 1997 : **GHEZAL Mohamed**, "*Simulation numérique d'un écoulement supersonique turbulent le long d'une rampe de compression*".
- 1997 : **TITOUNA Dalila**, "*Etude comparative des schémas aux différences du deuxième et quatrième ordre par la résolution des écoulements supersoniques*".
- 1996 : **MENINA Rachid**, "*Amélioration du mélange hydrogène-air dans une chambre à combustion supersonique des statoréacteurs*".
- 1996 : **DJOUMAA Sihem**, "*Simulation numérique d'un écoulement compressible entre deux aubes d'une turbine à gaz axiale*".
- 1996 : **ZITOUNI Bariza**, "*Etude de l'écoulement sanguin à travers les bifurcations artérielles humaines*".

MEMBRE DE JURY DANS DES SOUTENANCES DE DOCTORAT LMD

- 2017 : MAMMAR Mohamed , “*Etude d’un écoulement tridimensionnel instationnaire turbulent autour d’un profil*”.
- 2017 : BOUTAGHRIOUT Badreddine , “*Investigation théorique et expérimentale sur le potentiel d’intégration des systèmes thermiques solaires à capteurs plans dans le secteur de l’industrie agro- alimentaire en algérie*”.

MEMBRE DE JURY DANS DES SOUTENANCES D’HABILITATIONS

- 2018 : ATTIA Med/Elhadi, Dép. de Physique, Univ. El-Oued.
- 2017 : DEMAGH Yassine, Dép. de Mécanique, Univ. Batna 2.
- 2017 : MEBARKI Ghazali, Dép. de Mécanique, Univ. Batna 2.
- 2016 : ALLOUI Zine Eddine, Dép. de Mécanique, Univ. Batna 2.
- 2015 : TITOUNA Dalila, Dép. de Mécanique, Univ. HL Batna.
- 2012 : AMATOUSSE Nawel, Dép. de Physique, Univ. Béjaia.

EXPERTISE DE POLYCOPIE DE COURS

- 2021 : BESSANANE Nabil, Dép. de Mécanique, Univ. Batna 2, “*Mécanique des Fluides Approfondie*”.
- 2020 : FERAHTA Fatima Zohra, Dép. de Physique, Univ. Batna 1, “*Mécanique des Fluides*”.
- 2018 : TRAD Mostefa, Dép. de Mécanique, Univ. Batna 2, “*Cours fondamental sur les écoulements dans les milieux poreux*”.
- 2017 : SALHI Hichem, Dép. ST, Univ. Batna 2, “*Cours de Mécanique des Fluides*”.
- 2016 : ALLOUI Zine Eddine, Dép. ST, Univ. Batna 2, “*Mécanique des Fluides*”.
- 2015 : TITOUNA Dalila, Dép. de Mécanique, Univ. HL Batna, “*Mécanique des Fluides*”.

COMPETENCES INFORMATIQUES

UTILISATION :

- Programmation : Quick Basic, Fortran, Excel Visual Basic pour Applications (VBA), TurboPascal, Borland Pascal Objet, Delphi, Python, Maplets, Joomla, QtDesigner.
- Systèmes d'exploitation : Dos, Windows, Linux (SlackWare, RedHat, Mandrake, Mandriva, Fedora, Debian, Ubuntu, Mx, Deepin) et OS2Warp (IBM).
- Utilisation des logiciels grand public : Word, Excel, Designer, PowerPoint, DBaseIII+, Origin, Grapher, ...etc.
- Utilisation des logiciels professionnels : SolidWorks, Catia, Autocad, 3DStudio, Ansys, Fluent, Gambit, StarCCM+, Airpak, PDease, FreeFEM, Castem, Flow3D, Maple, RDM, Tecplot, Surfer, ...etc.
- Utilisation des logiciels sous Linux : L^AT_EX, Lyx, xFig, Lazarus, Gnuplot, Grace, SciGraphica, Salome, OpenFOAM, ParaView, Gmsh, QtiPlot, Inkscape, Blender, FreeCAD, ...etc.

REALISATIONS PERSONNELLES :

- 2018/2020 : Réalisation de plusieurs tutoriaux sur les logiciels libres (<http://staff.univ-batna2.dz/messaoudilaid/classes/utilisation-de-logiciels>).
- 2007/2009 : **GestProf** : Programme de gestion des ressources enseignants et administratifs pour l'Université de AL-BAHA - Arabie Saoudite (réalisé avec Delphi 7).
- 2008 : **Choice** : Programme pour la répartition des élèves à travers les différentes spécialités en fonction de leurs choix et leurs moyennes (réalisé avec Excel VBA).
- 2001 : Conception et réalisation d'un site Web pour le laboratoire *L.E.S.E.I.* (<http://www.univ-batna.dz>).
- 2001 : Conception et réalisation du dépliant et du logo du laboratoire *L.E.S.E.I.*
- 2000 : **GestPost** : Programme de gestion des postes de travail pour l'internet (réalisé avec Delphi 5).
- 1996 : **ERCE** : Programme pour la gestion des situations journalières et annuelles des produits de la cimenterie ERCE de Aïn/Touta - BATNA. (réalisé avec Excel VBA). En collaboration avec N. RAHIM; Ingénieur Chef de SCE Contrôle Qualité.
- 1995/1996 : **REACT** : Programme pour l'analyse des performances d'un turboréacteur simple flux avec post-combustion (réalisé avec Excel VBA).
- 1994/1996 : **LARJ** : Interface graphique pour l'utilitaire compresseur/décompresseur ARJ en Turbo-Pascal 5.

LOISIRS

SPORT :

- Natation, footing, pétanque.

REFERES

- [R1] Dr. Michel BOCQUET, Directeur du Laboratoire des Ultrasons, E.N.S.A.M.- Paris. 151, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, France. Tél : 01-44-24-62-64.
- [R2] Pr. Robert REY, Directeur du Laboratoire des Turbomachines et de Conversion de l'Energie (L.T.C.E.) , E.N.S.A.M.-Paris. 151, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, France. Tél : 01-44-24-62-26 / 62 57. Fax : 01-44-24-64-11 / 63 98.

Mise à jour du 16/07/2022