Curriculum Vitae Pr. MEROUANI Boubakeur Mai. 2017

Université Ferhat ABBAS – Sétif 1 Faculté des Sciences Département de Mathématiques





UNIVERSITE FERHAT ABBAS -SETIF 1

FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT DE MATHEMATIQUES

Pr. B. MEROUANI

Tél.: 213. 36. 62 14 79, 0661 48 27 08 (Portable)

E-Mail: mermathsb@hotmail.fr

CURRICULUM VITAE Boubakeur MEROUANI

Mai. 2017

I- Etat civil:

Nom : MEROUANI Prénom : Boubakeur

Date et lieu de Naissance : 27/11/1948 à Sétif

Grade: Professeur

Situation Familiale: Marié

Adresse Personnelle: Ain Tébinet, Coopérative Immobilière T. Merouani Villa A6, Sétif -19000.

Tél.: 036 611187 (Laboratoire), 0661 48 27 08 (Portable). **E-mail**: mermathsb@hotmail.fr, bmerouani@univ-setif.dz **II- Etude**: (Langues: Arabe, Française et Anglais technique)

Juin 1972 Baccalauréat de l'enseignement secondaire et technique série maths (Alger).

1972/1977 D.E.S. Juin 1977 (Univ. de Constantine): Option analyse fonctionnelle et Géom.)

1977/1981 Magister Mars 1981 (Uni. de Constantine) : Option analyse fonctionnelle (E.D.P).

1985/1988 Détachement à <u>l'Université de Nice</u> (Fr.) pour préparer une thèse de doctorat d'état. **1988/1990** Doctorat d'état, soutenue en nov. 1990 à l'U.S.T.H.B. (Alger), en Mathématiques

Appliquées, Option analyse fonctionnelle (E.D.P) : Comportements singuliers des solutions du système de l'élasticité dans un polygone.

III- Domaine de Spécialisation :

Méthodes d'analyse fonctionnelle (E.D.P) linéaire et non linéaires appliquées à la mécanique des milieux continus (élasticité, mécanique des solides et des fluides, ...).

IV- Expériences :

a) Administrative:

Sept.79-Juin 81 : Chef de département de Mathématiques, à l'Université de Constantine, Nov. 88-Août 89 : <u>Président du Conseil Scientifique de l'I.N.E.S en Informatique de Sétif,</u>

Août 89-31 Déc. 89 : Directeur de l'.I.N.E.S en Informatique de Sétif,

Jan. 1990-Fév. 91 : <u>Directeur de L'institut d'informatique à l'Université de Sétif,</u> Fév. 91 Oct. 99 : <u>Directeur de l'Institut de Mathématiques de l'Université de Sétif,</u> Oct. 99-Fév.03 : <u>Chef de Département de Mathématiques à la Fac. des Sc., UFAS,</u> 22/04/2002-25/04/2002 : Doyen par Intérim de la Faculté des Sciences, UFAS.

Sep. 04–Juin 05 : Directeur de la Cellule de suivi des Labo. de Recherche, UFAS.

Déc. 04-sep. 2011 : Membre du Conseil d'orientation, UFAS.

07/02/05 – Janv. 08 : Membre du C.S. du département de mathématiques de l'UFAS.

08/02/05- à nos jours: Membre du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences, UFAS.

Janv. 08– sept. 13 : **Président du Comité Scientifique du département de Maths, Faculté des Sciences, UFAS.**

25 Mai. 11- avril. 13: Directeur du Laboratoire de Mathématiques Appliquées (LaMA).

21 avril. 13- à nos jours : Directeur du Laboratoire de Mathématiques Appliquées (LaMA).

25 juin 12 - à nos jours : <u>Responsable du groupe de spécialité mathématique appliquée, au</u> <u>département de mathématiques, Faculté des Sciences, Univ. F. Abbas-Sétif 1.</u>

b) <u>Pédagogique</u>: Enseignement universitaire et autres 45 Ans

- Cours de Graduation: Analyse et algèbre (T.C., 2ème, 3ème et 4ème années licence et D.E.S,)
- <u>Cours de Post-Graduation</u>: Cours d'élasticité linéaire et non linéaire, Equations de Navier-Stokes., Espaces fonctionnelles et Méthodes de résolution des problèmes aux limites non linéaires, Modélisation en élasticité et en mécanique des fluides.

Responsabilité et Cours Assurés aux Promotions suivantes :

1. Magister

- Résponsable du CPM des promotions de Magisters suivantes :
- 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, 2004/2005, 2007/2008, 2009/2010 (Magister à l'U. F. Abbas de Sétif),
- Cours assurés aux promotions suivantes :
- 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, 2004/2005, 2007/2008, 2009/2010 (Magister à l'U. F. Abbas de Sétif),
- 2002/2003 (Magister à l'U. Constantine),
- 2004/2005, 2006/2007 (Magister à l'U. Ouargla),
- 2006/2007 (U. Laghouat.), 2007/2008),
- 2009/2010 (Magister à l'U. Oum el Bouaghi), Cours EDP.

2. Master

- 2010- A nos jours, Master1 Professionnel (Univ. F. Abbas de Sétif1)
- **Sept 2016-** A nos jours : Responsable d'un Master2 en analyse non linéaire et EDP. (Univ. F. Abbas de Sétif1).

3. Doctorat LMD

- Octo 2016- A nos jours : Responsable d'un Doctorat LMD (04 Postes) en analyse non linéaire et EDP. (Univ. F. Abbas de Sétif1).

3. Ecole doctorale

- 2011/2014 (Univ. F. Abbas de Sétif1): Conférences destinées aux étudiants de l'école doctorale (3ième cycle).

c) Scientifique:

1. Projets de Recherche:

Janv. 91 - Janv. 92 : Responsable de la partie recherche en élasticité d'un projet de recherche intitulé « Modélisation et optimisation des procèdes industriels ».

Janv. 95 - Janv. 98 : Responsable d'un Projet de recherche, N° B 1901/09/95, intitulé « Elasticité et viscoplasticité »

Janv. 98 - Janv. 01: Responsable d'un Projet de recherche, N° B* 1901/03/98, intitulé « Problèmes de singularité en élasticité ».

Projet achevé avec un bilan positif.

Janv. 02 - Déc. 2004: Responsable d'un Projet de recherche, N° B* 1901/04/02, intitulé « Etude théorique de quelques Problèmes aux limites linéaires et non linéaires ».

Projet achevé avec un bilan positif.

Janv. 05 - Déc. 2008: Responsable d'un Projet de recherche, N° B* 1901/50/06, intitulé « Quelques systèmes distribués non linéaires ».

Projet achevé avec un bilan positif.

Janv. 10 – Déc. 2013: Responsable d'un Projet de recherche, N° B01220080020, intitulé «Quelques problèmes de contact en mécanique des solides et de fluides (Etude Théo. et num.). Projet achevé avec un bilan positif.

Janv. 13 - Déc. 2015: Responsable d'un Projet de recherche, N° B01220120055, intitulé «Sur quelques problèmes aux limite issus de la mécanique ».

Projet achevé avec un bilan positif.

Janv. 15 -à nos jours : Responsable d'un Projet de recherche, N° B01220140060, intitulé «Analyse Mathématique et Contrôle Optimale de Quelques Problèmes Issus de la Mécanique».

Mai. 11 – Jan 2015 : Responsable d'un projet PNR intitulé "Analyse Mathématique de Quelques Modèles Issus de la Mécanique"

2. Accords Programme (Coopération):

Oct. 94 – Oct. 98 : Responsable (côté Algérien) d'un accord programme No 94 MDU 271 entre l'institut de Mathématiques de l'université F. ABBES et le laboratoire de mathématiques appliquées de l'université B. PASCAL de Clermont- Ferrand (France).

Jan. 2000 – Jan. 2003: Responsable (côté Algérien) d'un accord programme No 00 MDU 461 entre le département de Mathématiques de l'université F. ABBES et le laboratoire de théorie des systèmes de l'université de Perpignan (France).

3. <u>Laboratoire</u>:

Sep. 2000 - à nos jours : Chef d'équipe « Elasticité » au sein du laboratoire des mathématiques appliquées (**LaMA**).

25 Mai 2011 -Avr. 2013: Elu Directeur du laboratoire de mathématiques appliquées, LaMA,

21 Avr. 2013 - Mai 2015: Directeur du laboratoire de mathématiques appliquées, LaMA,

Mai 15 - à nos jours : Elu Directeur du laboratoire de mathématiques appliquées, LaMA,

25 juin. 12 -à nos jours : <u>Nomination au Poste supérieur du responsable de spécialisée mathématiques appliquées.</u>

4. Commissions:

Sep. 2000 - 2004 : Vice président de la commission intersectorielle (CIS) des Sciences Fond.

2000 - sept 04 : Membre du CPN de Mathématiques.

Mars 2003 – Sept 2005 : Conseiller scientifique du comité de Programmation et d'Evaluation de la Recherche Scientifique Universitaire.

V- <u>Publications Scientifiques</u>:

- **1) B. MEROUANI,** Quelques problèmes aux limites pour le système de Lamé dans un secteur plan C.R.A.S. (PARIS) t 304, Série I, n° 130 1987.
- **2) B. MEROUANI,** Solutions singulières du Système de l'élasticité dans un polygone pour différentes conditions aux limites, Maghreb Math. Rev., vol. 5, Nos 1 & 2, 1996, pp 95-112.
- *3) B. BEN ABDERRAHMANE & B. MEROUANI, Comportement Singulier des Solutions du Système de l'Elasticité dans un Polyèdre, Revue Roumaine de Mécanique appliquée, Tome 44, N° 2 (1999).
- *4) B. MEROUANI & B. BEN ABDERRAHMANE, Résultat Numérique de Régularité du Système de Lamé dans un Polygone Plan, partie I, Revue Roumaine de Mécanique appliquée, Tome 44, N° 3 (1999).

- *5) S. M. SAID & B. MEROUANI, Etude du problème adjoint du problème de Dirichlet pour l'équation de Laplace perturbée dans un polygone plan, Revue Roumaine de Mécanique appliquée, Tome 47, N°1-6, p. 57-72, Bucarest, 2002.
- *6) H. BENSERIDI & B. MEROUANI, Quelques Problèmes de Transmission liés au Système de Lamé dans un Polyèdre pour une Classe d'Espaces de Sobolev à Double Poids, Revue Roumaine de Mécanique appliquée, Tome 48, N°1-6, p. 21-34, Bucarest, 2003.
- **7) H. BENSERIDI & B. MEROUANI,** Regularity of the solutions of nonlinear boundary value problem governed by Lame operator in an irregular domain. The Far East J. Math. **16**(3) (2004), 305-314 Journal of applied Mathematics, 19 Jun. 2004.
- **8) B. MEROUANI &, H. BENSERIDI,** Different Problems related to the elasticity system in plans domains corners, accepted for publication in The Far East Journal of applied Mathematics, July 31, 2004.
- *9) M. SELMANI, B. MEROUANI & L. SELMANI, Analysis of a class of frictional contact problems for the Bingham fluid, Mediterr. J. math. 2 (2005), 113-124.
- **10) B. MEROUANI & S. BOUTECHEBAK**, The variational study of frictionless contact problem for nonlinear elastic bodies. Far East Journal of applied Mathematics, Sci. (FJMS) 21(2) (2006), 181-195.
- **11) S. BOUTECHEBAK & B. MEROUANI**, Frictional Contact Problems With Normal Compliance and Coulomb's Law for Nonlinear Elastic Bodies. STUDIA UNIV. "BABES-BOLYAI", MATHEMATICA, Volume **LI,** Number 2, June 2006.
- **12) M. DILMI, B. MEROUANI & H. BENSERIDI,** Problem of Contact Without Friction-Dirichlet for Laplace and Lame Systems in a Polyhedron. Far East J. Appl. Math. 26(1) (2007), 45-57.
- **13) M. DILMI, H. BENSERIDI & B. MEROUANI,** Nonlinear and Oblique Boundary Value Problems for the Lame Equations. Applied Mathematical Sciences, Vol. 1, 2007, n°. 51, 2517-2528.
- **14) B. MEROUANI, S. MEGRI & S. BOUTECHEBAK,** Some Boundary Value Problems for the Nonlinear Schrodinger Operator. Accepted for publication (Reference n° 050528) in The Far East Journal of applied Mathematics, February 13, 2007.
- **15) B. MEROUANI, M. MEFLAH & A. BOULAOUAD,** The Generalized and Perturbed Lamé System. Applied Mathematical Sciences Vol. 2, 2008, no. 49, 2425-2430
- **16) F. MESSELMI, B. MEROUANI & M. Meflah,** Non linear Thermoelasticity Problem, Analele Universitatii Oradea. Fasc. Matematica, Tom XV (2008), 207-217.
- **17) F. A. BOULAOUAD & B. MEROUANI,** The Generalized and Perturbed Elasticity System. Applied Mathematical Sciences Vol. 2, 2008, no. 54, 2683-2690.
- **18) F. B. MEROUANI, F. MESSELMI & S. Drabla,** Dynamical Flow of a Bingham Dluid with Sub differential Boundary Condition, Analele Universitatii Oradea. Fasc. Matematica, will appear in Tom 16 (2009).
- **19) B. MEROUANI, F. MESSELMI,** Stationary Thermal Flow of a Bingham Fluid Whorse Viscosity, Yield Limit and Friction depend on the temperature, Analele Universitatii Oradea. Fasc. Matematica, Tom. XVII (2010), Issue, N° 2, 59-74.
- **20) B. MEROUANI, F. MESSELMI,** Quasi-Static Evolution of Damage in Thermo-Viscoplastic Materials, Analele Universitatii Oradea. Fasc. Matematica, Tom. XVII (2010), Issue, N° 2, 133-148.
- *21) F. Messelmi, B. Merouani & F. Bouzeghaya, Steady-state thermal Herschel-Bulkley flow with tresca's friction law. Electronic Journal of Differential Equations, Vol. 2010 (2010), N° 46. pp. 1-14.
- *22) M. Kara, B. Merouani & L. Chorfi, Computation of the torsional modes in an axisymmetric elastic layer. Electronic Transaction on Numerical Analysys, Volume 38, pp. 303-316, 2011.
- *23) Benseridi, H. Dilmi, M. Guechi, F. Merouani, B., Singularities of the solutions for the elasticity system in a non homogeneous three-dimensional domain. Journal of the Association Arab University for Basic and applied Sciences (2012) xxx, xxx-xxx. Elcever. http://dx.doi.org/10.1016/j.jaubas.2012.04.005,
- **24) Messelmi, F & Merouani, B.,** Flow of Herschel-Bulkley fluid through a two dimensional thin layer. Stud. Univ. Babes-Bolyai Math. 58 (2013), No.1, 119–130.
- **25) Merouani, B & Boufennouche, R.** Coefficients of singularities for simply supported plate problems in plate sectors; Electronic Journal of Deferential Equations, Vol. 2013 (2013), No. 238, pp. 1-8. ISSN: 1072-6691. URL: http://ejde.math.txstate.edu or http://ejde.math.unt.edu ftp ejde.math.txstate.edu.

26) Farid Messelmi and Boubakeur Merouani, Generalized Hyperbolic Numbers and Their Functions Volume 6 Issue 4 (Pacific Journal of Applied Mathematics), 2015.

https://www.novapublishers.com/catalog/product info.php?products id=53779

- **27) Merouani, B & Boufennouche, R.** Trigonometric Series Adapted for the Study of Dirichlet Boundary-Value Prpoblems of Lamé Systems, Electronic Journal of Deferential Equations (2015). Vol. 2015 (2015) No.181, pp. 1{6. ISSN: 1072-6691. URL: http://ejde.math.txstate.edu or http://ejde.math.unt.edu ftp ejde.math.txstate.edu.
- **28) Merouani, B & Liazidi, N. T**rigonometric series adapted to the study of boundary value problems of Neumann type for the Lame system (elasticity).; Article <u>Accepté au</u> EJDE(2017).

VI - Participation aux colloques:

- a) Participation avec communication aux
- B. MEROUANI, Congrès International des Mathématiciens arabes, Riad octobre 1982.
- B. MEROUANI, Congrès de Mathématiques et physique, Tunis 1984.
- B. MEROUANI, Congrès d'analyse Fonctionnelle et ses Applications, Constantine 1986-87.
- **B. MEROUANI,** Septième colloque international sur les équations différentielles; Plovdiv, Bulgaria, August 18-23,1996.
- **B. MEROUANI,** Deuxième congrès national de la physique et ses applications, CNPA-96, Sétif, 25-27, Nov. 1996.
- B. MEROUANI, First Arab mecanics congrees "CAM 97", Damascus-Seria 1-3/06/97.
- **B. MEROUANI,** Première rencontre Mathématique, sur l'analyse Mathématique et ses Applications, M'Sila du 12, 13 Mai 97.
- B. BENABDERRAHMANE & B. MEROUANI, Première rencontre Mathématique, sur l'analyse Mathématiques et ses Applications, M'Sila du 12, 13 Mai 97.
- **B. MEROUANI,** Troisième Conférence Maghrébine sur les équations différentielles & Application, 15-17 novembre 1998, Jijel (Algérie).
- B. MEROUANI, Congrès national de mathématiques 99, 17-18 et 19 mai 1999, Annaba (Algérie)
- B. MEROUANI, Conference on Mathematics and the 21st Century, Cairo, Egypt, 15-20 January 2000.
- **B. MEROUANI,** Fourteen international syposium on mathematical Theory of networks and systems MTNS2000, Perpignan, France, June 19-23, 2000.
- H. BENSERIDI & B. MEROUANI, Système de Lamé au voisinage d'une arête d'un corps non homogène, rencontre des mathématiciens algériens, Alger, 21-24 mai 2000.
- H. BENSERIDI & B. MEROUANI, Le Système de Lamé dans les espaces de Sobolev à double poids, 2^{ème} Rencontre International d'Analyse Mathématique et ses Applications, M'Sila, 19, 20 et 21 nov. 2000.
- B. BENABDERRAHMANE & B. MEROUANI, 2ème Rencontre International d'Analyse Mathématique et ses Applications, M'Sila, 19, 20 et 21 nov. 2000.
- M. DILMI & B. MEROUANI, Alternative de Fredholm relative au problème de Dirichlet- CSF dans un Polyèdre, 2^{ème} Rencontre International d'Analyse Mathématique et ses Applications, M'Sila, 19, 20 et 21 nov. 2000.
- M. DILMI & B. MEROUANI, Alternative de Fredholm relative au problème de Dirichlet- CSF dans un Polygone, 4^{ème} Conférence Maghrébine sur les équations différentielles et leurs Application, les 24, 25 et 26 oct. 2000, Sétif (Algérie).
- M. DILMI & B. MEROUANI, Le Problème de Dirichlet-CSF pour les Equations de Laplace et de Lamé, IIIème colloque national d'analyse fonctionnelle et applications, les 17, et 18 av. 2001, Ouargla (Algérie).
- **S. BOUTECHEBAK & B. MEROUANI,** 3^{ème} Rencontre International d'Analyse Mathématique et ses Applications, Bejaia les 21, 22 et 23 mai. 2002.
- **B. MEROUANI,** Trois Communications Acceptées au 6^{ème} Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, qui se tiendra du 2 au 6 sept. 2002, à Perpignan (France) :
 - 1) Etude variationnelle d'un problème en élasticité non linéaire,

- 2) Régularité de la solution d'un problème aux limites non linéaire de type Lamé dans un domaine non régulier,
- 3) Etude variationnelle d'un problème général en élasticité non linéaire avec contact sans frottement.
- B. MEROUANI & S. MEGRI, Quelques problèmes aux limites gouvernés par l'opérateur de Schrödinger, Communication accepté : International conference on Mathematics, Cairo 26-31 Dec. 2002.
- **B. Merouani, S. Boutechebak**, Etude variationnelle d'un problème en élasticité non linéaire par l'approche de Yosida, Communication acceptée au 3^{ème} Colloque National sur l'Analyse Mathématique Appliquée, Université du 8 mai 45, GUELMA (Algérie) les 21, 22 et 23 oct. 2002.
- S. Boutechebak, B. Merouani, L'étude d'un problème de contact avec frottements en élasticité non linéaire, Société Mathématique de Tunisie, 20 mars 2003.
- B. Merouani, B. Boutechebak, Un problème aux limites en élasticité non linéaire, Société Mathématique de Tunisie, 20 mars 2003.
- A. Boulaouad, B. Merouani, Régularité de la solution d'un problème à frontière libre, Société Mathématique de Tunisie, 20 mars 2003.
- A. Boulaouad, B. Merouani, Régularité holderienne d'un problème de plasma RAM IV Sétif 26-29 Avril 2004.
- **B. Merouani,** Invitation pour participer (Sans communication) au Colloque Equations aux dérivées partielles non linéaires, Tipaza (Alger) 23-26 mai 2005.
- **B. Merouani,** Generalized And Perturbed Lamé System, communication au colloque : journées Mathématiques Algéro-Française, Constantine 26-29 décembre 2005.
- **B. Merouani,** Dirichlet Problem Governed bay the Generalized And Perturbed Lame System, communication au colloque: RAM V M'Sila, Mai 2006.
- S. Boutechebak, B. Merouani, ..., Communication au RAM V M'Sila, Mai 2006.
- **B. Merouani,** Lame Generalized And Perturbed Lame System, communication au Séminaire International en Mathématiques Appliquées et Simulation, Oum El Baouaghi 22-25 Avril 2007.
- A. Boulaouad, B. Merouani, ..., Communication au Séminaire International en Mathématiques Appliquées et Simulation, Oum El Baouaghi 22-25 Avril 2007.
- **S. Boutechebak, B. Merouani,** ..., Communication au Séminaire International en Mathématiques Appliquées et Simulation, Oum El Baouaghi 22-25 Avril 2007.
- M. Mefleh, B. Merouani, ..., Communication au Séminaire International en Mathématiques Appliquées et Simulation, Oum El Baouaghi 22-25 Avril 2007.
- A. Boulaouad, B. Merouani, ..., Communication au 2^{ème} Colloque International sur l'Analyse non Linéaire et Application (ANL'07), Sétif 19-21 Vov. 2007.
- **S. Boutechebak, B. Merouani,** ..., Communication au 2^{ème} Colloque International sur l'Analyse non Linéaire et Application (ANL'07) , Sétif 19-21 Vov. 2007.
- M. Meflah, B. Merouani, ..., Communication au 2^{ème} Colloque International sur l'Analyse non Linéaire et Application (ANL'07), Sétif 19-21 Nov. 2007.
- M. Kara, B. Merouani, ..., Communication au 2^{ème} Colloque International sur l'Analyse non Linéaire et Application (ANL'07), Sétif 19-21 Nov. 2007.
- **A. Tami, B. Merouani,** ..., Communication au 2^{ème} Colloque International sur l'Analyse non Linéaire et Application (ANL'07), Sétif 19-21 Nov. 2007.
- A. Boulaouad, B. Merouani, Etude des problèmes aux limites avec l'opérateur de Lamé, Colloque international sur les systèmes dynamiques distribués et contrôle, 08-10 Nov.2009.
- F. Messelmi, B. Merouani, Stationary Thermal flow of a Bingham fluid whose viscosity, yield limit and friction depend on the temperature, Colloque international sur les, systèmes dynamiques distribués et contrôle, 08-10 Nov. 2009.
- **S. Boutechebak, B. Merouani**, Problème de contact de Signorini avec la loi de frottement de coulomb régularisée en élasticité non linéaire, Colloque international sur les systèmes dynamiques distributes et contröle, 08-10 Nov. 2009.

- M. Kara, B. Merouani, Numerical study of torsion modes in an infinite axisymmetric elastic layer by the localised finite elements methode, Colloque international sur les systèmes dynamiques distribués et contrôle, 08-10 Nov. 2009.
- F. Messelmi, B. Merouani, RAMA VII, Batna Novembre 2010.
- **S. Boutechebak, B. Merouani**, Colloque International sur EDP et Leurs Applications, Université de 8 mai 45, GUELMA (Algérie) les 07, 08 et 09 nov. 2010. Guelma Novembre 2010.
- M. Kara, B. Merouani, Colloque International sur EDP et Leurs Applications, Université de 8 mai 45, GUELMA (Algérie) les 07, 08 et 09 nov. 2010.
- M. Kara, B. Merouani, The fictitious domain method with sharp interface for elasticity system with general boundary conditions; Journées sur les Problèmes Inverses : Théorie et Applications, JIP'2011, Université BADJI MOKHTAR-ANNABA les 14-16 Novembre 2011.
- M. Kara, B. Merouani, The fictitious domain method with Dirichlet boundary conditions; Journée Nationales sur les Mathématiques appliqués (JNMA'11), 29-30 nov. 2011, Unv. 20aout 55 de Skikda.
- **S. Boutechebak, B. Merouani**, Problème de contact de Signorini avec loi de frottement de Colomb régularisée en élasticité non linéaire, Journée nationale sur les mathématiques appliquées (JNMA) 21 nov. 2011, C.U. de BBA.
- **B. MEROUANI and R. BOUFENOUCHE**, Singular solutions of the biharmonic in a polygon for different boundary Conditions. The fifth Saudi Science Conference (SSC5'2012).
- **B. MEROUANI,** Existence, unicité et singularité des solutions faibles de quelques problèmes gouvernés par le bi-laplacien dans un polygone plan. 2^{ème} Workshop International sur les mathématiques appliquées et modélisation « WIMAM'2012 », Univ. 8 Mais 1945 de Guelma I 23 et 24 Sept 2012.
- **B. MEROUANI,** Sur quelques problèmes de vibrations non linéaires des plaques. Conférence sur les problèmes mathématiques non linéaires « ProMa'2014 », Univ. Annaba 11 13 Mars 2014.
- B. MEROUANI et YAZID Fares, Sur quelques problèmes de vibrations non linéaires des plaques. Colloque national sur les EDP et application (CNEPA'14) le 28 oct. 2014, U. de BBA.
- **B. MEROUANI et LYAZIDI Nabil**, Coefficients of singularities for boundry value problems of Numann type for the Lamé system (elasticity). Colloque national sur les EDP et application (CNEPA'14) le 28 oct. 2014, U. de BBA.
- **B. MEROUANI,** Coefficients of singularities for boundry value problems of Dirichlet type for the Lamé system (elasticity). Journées Nationales sur les mathématiques Appliquées « JNMA'14 », Univ. 20 aout 1955 Skikda 26-27 nov. 2014.
- **B. MEROUANI et YAZID Fares,** Sur quelques problèmes de vibrations non linéaires des plaques. Journées Nationales sur les mathématiques Appliquées « JNMA'14 », Univ. 20 aout 1955 Skikda 26-27 nov. 2014.

b) Participation au comité scientifique

- Première rencontre Mathématiques, sur l'analyse Mathématiques et ses Applications, M'Sila du 12, 13 Mai 97.
- -Troisième Conférence Maghrébine sur les équations différentielles & Application, 15-17 novembre 1998, Jijel (Algérie).
- Président du comité Scientifique du 4^{ème} Conférence Maghrébine sur les équations différentielles et leurs Application, les 24, 25 et 26 oct. 2000, Sétif (Algérie).
- Membre du comité scientifique du IIIème colloque national d'analyse fonctionnelle et applications, les 17, et 18 av. 2001, Ouargla (Algérie).
- Membre du comité scientifique de RAMA II, les 19, 20 et 21 nov. 2000, Université de M'SILA (Algérie).
- Président de séance au IIIème colloque national d'analyse fonctionnelle et applications, les 17, et 18 av. 2001, Ouargla (Algérie).
- Invité d'honneur à 3^{ème} Rencontre International d'Analyse Mathématique et ses Applications, Bejaia les 21, 22 et 23 mai. 2002.

- Président de séance au 3^{ème} Colloque National sur l'Analyse Mathématique Appliquée, Université de 8 mai 45, GUELMA (Algérie) les 21, 22 et 23 oct. 2002.
- Président du comité Scientifique de la 4^{ème} Rencontre Internationale D'analyse Mathématiques et ses Applications, 26-29 avril 2004, Sétif (Algérie).
- Président de séance, RAM V M'Sila, Mai 2006.
- Président de séance, Séminaire International en Mathématiques Appliquées et Simulation, Oum El Bouaghi 22-25 Avril 2007.
- Membre du comité scientifique du Séminaire International en Mathématiques Appliquées et Simulation, Oum El Bouaghi 22-25 Avril 2007.
- Président de séance, Colloque International sur EDP et Leurs Applications, Université de 8 mai 45, GUELMA (Algérie) les 07, 08 et 09 nov. 2007.
- Membre du comité scientifique du Colloque International sur EDP et Leurs Applications, Université de 8 mai 45, GUELMA (Algérie) les 07, 08 et 09 nov. 2007.
- Invité d'honneur à RAMA VI, Tizi Ou Zou les mai. 2008.
- -Membre du comité scientifique du Colloque International, sur les systèmes dynamiques distribués et contrôle, Oum El Bouaghi les 08-10 Nov. 2009.
- Membre du comité scientifique du Colloque International sur EDP et Leurs Applications, Université de 8 mai 45, GUELMA (Algérie) les 07, 08 et 09 nov. 2010.
- Membre du comité scientifique du Journée nationale sur les mathématiques appliquées (JNMA) 21 nov. 2011, C.U. de BBA.
- Membre du comité scientifique du 3^{ème} Workshop International sur les mathématiques appliquées et la modélisation « WIMAM' 2013, Université de 8 mai 45, GUELMA (Algérie) les 25, 26 Sept. 2013.
- Membre du comité scientifique du Journée nationale sur les mathématiques appliquées (JNMA, 13) 18 dec. 2013, U. de BBA.
- Membre du comité scientifique du colloque national sur les EDP et application (CNEPA'14) le 28 oct. 2014, U. de BBA.
- Membre du comité scientifique du Journées Nationales sur les mathématiques Appliquées « JNMA'14 », Univ. 20 aout 1955 Skikda 26-27 nov. 2014.

c) Organisation de Colloques

- Président du Comité d'Organisation du 2^{ème} Colloque International sur l'Analyse non Linéaire et Application (ANL'07), Sétif 19-21 nov. 2007.
- Président du Comité d'Organisation du 1er Workshop WEDP'2013 International sur Le EDP et Application, Sétif 26-29 mai. 2013.

d) Référé dans les revues suivantes :

- Revue scientifique de l'université de Constantine.
- Revue scientifique de l'université de Laghouat.
- Applied Mathematics & Information Sciences (Americana review).
- Applied Mathematics Letters (Americana review).
- Revue AMIS, (Americana review).

VII - Encadrement et Participation aux Jury:

1) Encadrement:

- a) Thèses d'état et de doctorat : 13 Soutenues à Sétif et Constantine, pour l'obtention du diplôme Doctorat Sc. et d'Etat
 - **1. Thèse de <u>doctorat d'état</u> soutenue** par Mr **S. DJABI** (co-encadrement avec le Pr. M. SOFONEA de L'Université de Perpignan, France) en 1994 à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur les:
 - « Méthodes fonctionnelles en viscoplasticité »
 - **2. Thèse de <u>doctorat d'état</u> soutenue** par Mr **S. DRABLA** (co-encadrement avec le Pr. M. SOFONEA de L'Université de Perpignan, France) le 12 /06 /1999 à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :
 - « Analyse variationnelle de quelques problèmes aux limites en élasticité en viscoplasticité»

- **3. Thèse de <u>doctorat d'état</u> soutenue** par Mr **B. BENYETTOU** le 20 /05/2002 à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :
 - « Régularité de Quelques Problèmes aux Limites Gouvernés par l'Opérateur de Lamé dans un Domaine Polygonale et Polyèdral ».
- **4. Thèse de doctorat soutenue** par Mr **H. BENSERIBI** le 03 /07/2005 à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :
 - « Régularité de Quelques Problèmes aux Limites linéaires et non linéaires dans des domaines non réguliers et non homogènes ».
- **5. Thèse de doctorat d'état soutenue** par Mr **S. Mohammed Saïd** juin 2006 à l'Université Montouri de Constantine, Algérie, sur :
 - « Rôle des fonctions poids dans l'étude des problèmes elliptiques dans des polygones plan ».
- **6. Thèse de doctorat soutenue** par Mr **M. SELMANI** en juin 2006 à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :
 - «Etude de quelques problèmes aux limites en mécanique de contact ».
- **7. Thèse de <u>doctorat d'état</u> soutenue** par Mme **S. BOUTECHEBAK** le 22 novembre 2007 à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :
- « Etude Analytique de Quelques Problèmes aux Limites en Elasticité avec ou Sans Contact ».
 - **8. Thèse de doctorat soutenue** par Mr **M. Dilmi** en janv. 2009 à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :

«Alternative de Fredholm relative laplacien, Système de Lamé dans un polygone ou polyèdre».

- **9. Thèse de doctorat soutenue** par Mme **A. Boulaouad** en Mai 2009 à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :
 - «Quelques problèmes aux limites pour le système de Lamé perturbé et généralisé».
- **10. Thèse de doctorat soutenue** par Mr **M. Meflah** en Mai 2009 à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :

«Sur une équation hyperbolique non linéaire intervenant en Mécanique Quantique relativiste dans un domaine non borné.».

11. Thèse de doctorat soutenue par Mr F. Messelmi en Juillet 2010, à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :

«Ecoulement Dynamique du Fluide Bingham Avec la Loi de Frottement du Type Sous-Différentiel».

12. Thèse de doctorat soutenue par Mr M. Kara en nov. 2013, à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :

«Calcul des modes de torsion de la méthode de domaines

fictifs pour les problèmes d'élasticité plane avec des conditions aux limites générales».

- 13. Thèse de doctorat soutenue par Mr F. Boureghaya en nov. 2013, à l'Université F. ABBAS de Sétif, Algérie, sur :
 - «Analyse de Quelques Problèmes en Mécanique des milieux continus».
- 14. Thèse de doctorat soutenue par Mme R. Boufenouche en 22 Oct. 2015, à l'Université F. ABBAS Sétif1, Algérie, sur :

«Comportement Singulier des Solutions de Quelques Problèmes aux Limites Gouvernées par le Bilaplacien dans un Polygone Plan».

15. Thèse de doctorat soutenue par Mr TAMI Abdelkader en 01 Dec. 2016, à L'université d'Aix marseille, et l'Université F. ABBAS Sétif1, Algérie, sur :

«Etude d'un problème pour le bilaplacien dans une famille du plan».

- En préparation 02 (Lyazidi Nabil et F. Zoubai (Doct. LMD)).

- b) Magisters : 25 Soutenus pour l'obtention du diplôme de Magister : (Sétif, Constantine, Ouargla et Marseille)
- **1. Mémoire soutenu** par Mr Azzi Mohand Ameziane 19/10/1994 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Une étude analytique et numérique des éguations transcendantes ».
- **2. Mémoire soutenu** par Mr Mohamed Selmani 22/03/95 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Le comportement singulier des solutions du laplacien, bilaplacien et du système de Lamé dans un polygone».
- **3. Mémoire soutenu** par Mme Selmani née Lynda le 22/03/95 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Solutions singulières pour un problème aux limites gouverné par le système de Lamé dans un polygone plan: Lu = f dans Ω , u = 0 sur Γ_0 et $\left(\mathbf{u}.\,\tau,\,\left(\Sigma(\mathbf{u}).\,\eta\right).\,\eta\right)$ sur Γ_ω ».
- **4. Mémoire soutenu** par Mr Mefleh Mabrouk le 21/12/1995 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Le calcule des solutions singulières pour un problème aux limites gouverné par le système de Lamé dans un polygone plan: $Lu = f \operatorname{dans} \Omega$, $\Sigma(u)$. $\eta = 0 \operatorname{sur} \Gamma_0$ et $\left(u. \tau, (\Sigma(u). \eta). \tau \right) \operatorname{sur} \Gamma_\omega$ ».
- **5. Mémoire soutenu** par Mr Kalifa Mezaghcha le 21/12/1995 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Etude en un point quelconque d'une courbe réelle et une généralisation des formules du repère mobile ».
- **6. Mémoire soutenu** par Mr Lafi Zakaria le 04/03/1996 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Le calcule des solutions singulières pour deux problèmes aux limites gouvernés par le système de Lamé dans un polygone plan ».
- **7. Mémoire soutenu** par Mr BENABDERRAHMANE Benyattou en Avril 1997 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Le comportement singulier des solutions du système de Lamé dans un polygone ou un polyèdre ».
- **8. Mémoire soutenu** par Melle BOUTECHEBAK Souraya en Avril 1997 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Le problème non linéaire de l'équilibre d'une plaque élastique soumise à des forces convenables ».
- **9. Mémoire soutenu** par Mr BENSERIDI Hamid en novembre 1998 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Singularité des solutions de quelques problèmes aux limites au voisinage d'une arête d'un corps non homogène ».
- **10. Mémoire soutenu** par Mr MOSBAH Nassir en novembre 1998 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Etude du système de Lamé dans un polygone pour une classe d'espaces de Sobolev à double poids ».
- **11. Mémoire soutenu** par Mr DILMI Mourad en avril 2001 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Alternative de Fredholm relative au problème de Dirichlet C.S.F. dans un polygone ou polyèdre ».
- **12. Mémoire soutenu** par Mr AROUCHE Karim en avril 2001 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Etude du problème Mêlé pour le laplacien dans un polygone et application au problème Dirichlet-Robin ».
- **13. Mémoire soutenu** par M^{lle} BOULAOUAD Abla en janvier 2003 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Régularité L^p de la solution d'un problème à frontière libre (Modèle Mathématique du Plasma) ».
- **14. Mémoire soutenu** par M^{lle} MEGRI Sabra en janvier 2003 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Résolution de problèmes liés à l'opérateur de Schrödinger ».
- **15. Mémoire soutenu** par M^{lle} BENTERKI Djamila en octobre 2003 à l'Université Mentouri de Constantine : « Le problème de Dirichlet pour le système de Lamé quasi linéaire ».
- **16. Mémoire soutenu** par M^r MESSELMI Farid le 24/11/2004 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Problème Couplé Système de **Lamé quasi linéaire-Equation de la chaleur** ».
- **17. Mémoire soutenu** par M^{elle} SANDEL Saida le 04/07/2005 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Quelques problèmes aux limites gouvernés par l'équation non linéaire de la Diffusion».
- **18. Mémoire soutenu** par M^{me} R. CHEURFA née F. BOUZEGHAYA le 04/07/2005 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur :
 - « Existence, Unicité et Régularité de la Solution de Quelques problèmes à Frontière Libre ».
- **19. Mémoire soutenu** par M^{elle} H. BENADDI le 19/09/06 à l'Université K. MERBAH de Ouargla sur :
- « Quelques problèmes aux limites gouvernés par l'opérateur perturbés des ondes et de la diffusion ».
- **20. Mémoire soutenu** par M^{elle} R. BOUFENOUCHE le Avril 2007 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Application de la méthode de régularisation pour étudier l'équation de la Diffusion».
- 21. Mémoire soutenu par M·H. GHEMAM en 2007 à l'Université K. MERBAH de Ouargla sur :
- « Quelques problèmes aux limites gouvernés par l'opérateur de Lamé généralisé et perturbé: P-Lamé ».

- 22. Mémoire soutenu par M M. HADJADJ en 2007 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur :
- « Quelques problèmes aux limites gouvernés par l'opérateur bilaplacien dans un polygone plan ».
- **23. Mémoire** de Mr. A. TAMI (de l'Univ. Aix-en-Provence), **soutenu** en janvier 2009 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur :
 - « Quelques problèmes aux limites gouvernés par l'opérateur bilaplacien dans un polygone plan ».
- **24. Mémoire** de Melle. H. BENHEBILES (de l'Univ. De Jijel), **soutenu** en dec 2012 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur :
 - « Solutions singulières du Problème mêlé pour le bilaplacien dans un polygone plan ».
- **25. Mémoire** de M. ·F. YAZID (de l'Univ. De Setif1), **soutenu** en déc. 2014 à l'Université F. ABBAS de Sétif1 sur :
 - « Sur les Vibrations Non Régulières des Plaques Simplement Supportées».

Master:

- **1. Mémoire** de Master de Mr. A/Hakim. BOUHELLAL **soutenu** le 14/09/2011 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Le système de Lamé dans un ouvert régulier »
- 2. Mémoire de Master de Mr. A/FILALI soutenu le juin 2013 à l'Université F. ABBAS de Sétif sur : « Le système de l'élasticité, établissement des équations, existence, unicité et régularité dans un ouvert régulier».
- 3. Deux Mémoire de Master, soutenu le juin 2014 à l'Université F. ABBAS de Sétif1.
- 4. Deux Mémoire de Master, soutenance prévue en juin 2015 à l'Université F. ABBAS de Sétif1.
- 5. Deux Mémoire de Master, soutenance prévue en juin 2016 à l'Université F. ABBAS de Sétif1.

2) Participation aux Jury:

a) Thèse d'état :

- 38 participations comme Président (Sétif, Constantine et Batna).
- 1 participations comme Membre (Sétif, Constantine, Oran).

b) Magister:

- 50 participations comme Président (Sétif, M'Sila, Constantine, Batna),
- 15 participations comme Membre (Sétif, Batna, Oran, Constantine et Ouargla).

VIII- Antécédent Professionnelle :

Fév. 1968 - Sep. 1972 : Enseignement primaire, Académie de Sétif,

Sep. 1975 - Sep. 1977 : Collaboration technique, Université de Constantine,

Sep. 1977 - Sep. 1979 : Assistant contractuel, Université de Constantine,

Sep. 1979 - Mars 1981 : Assistant Stagiaire Université de Constantine,

Mars 1981 - Mars 1983 : Maître-assistant Titulaire Université de Constantine,

Mars 1983 - Sep. 1983 : Chargé de Cours Université de Constantine,

Sep. 1983 - Mars 1992 : Chargé de Cours Université FERHAT ABBES de Sétif,

Mars 1992 - Mai 1998 : Maître de Conférences Université FERHAT Abbas de Sétif,

Mai 1998 - à nos jours : Professeur de l'Enseignement Supérieur à Université FERHAT Abbas de Sétif1.

Pr. B. MEROUANI