
CURRICULUM VITÆ

Mme TABOUCHE NORA épouse ADDIOUI
Née le 01.03.1966 à Guelma

Mariée, 2 enfants

Adresse Université 8 Mai 1945 Guelma

Faculté de Mathématiques, Informatique et Sciences de la matière,

Département de Mathématiques

Téléphone : 037 16 12 18 Mob 0559030194

E MAIL : tabouche.nora@univ-guelma.dz

GRADE

Maitre de conférences classe A à l'Université 08 Mai 45 Guelma

FORMATION

- Baccalauréat série mathématiques obtenu en 1985 à GUELMA.
- Diplôme d'Etudes Supérieures de Mathématique option Analyse Numérique obtenu en 1989 à l'Université Badji Mokhtar ANNABA.
- Diplôme d'Etudes Approfondies grade de Master d'Analyse Numérique, Calcul Scientifique et Analyse non Linéaire obtenu en 1992 à L'Université Pierre et Marie Curie, PARIS VI FRANCE.
- Diplôme de Magister en Mathématique, option Analyse Numérique obtenu en 2006 à l'Université Badji Mokhtar ANNABA.
- Thèse de Doctorat des sciences, (Sujet : Etude mathématique et numérique de quelques problèmes de coques élastiques) soutenue le 30 avril 2014 à L'Université Badji Mokhtar ANNABA.
- Soutenance d'Habilitation Universitaire en Mathématiques, le 15 Décembre 2021 à l'Université 8 Mai 1945, Guelma.

PRINCIPALES ACTIVITES PEDAGOGIQUES

- Enseignante « à l'université 08 Mai 45 de Guelma », depuis octobre 2008.
2008-2009 : Chargée de TD Maths 4 et Maths I, respectivement pour 2^{ème} et 1^{ère} année sciences et techniques.
2009-2012 : Chargée de cours proba-stat pour 2^{ème} année sciences et techniques.

2012-2015 Chargée de cours d'Analyse numérique pour 1^{ère} année Master chimie + chargée de TD d'analyse pour 1^{ère} année maths et informatique.
2015 semestre 2 : Chargée de TP FreeFem pour 3^{ème} année maths et informatique.

2015-2016 Chargée de cours du module Maths 1 et Maths 2 pour 1^{ère} année licence architecture.

2016-2017 Chargée de cours du module Maths 1 et Maths 2 pour 1^{ère} année licence architecture.

2017-2018 Chargée de cours du module Maths I pour 1^{ère} année licence architecture+ chargée de TD Maths3 pour 2^{ème} année ST.
2018 semestre 2 : Chargée de TD Algèbre 2 pour 1^{ère} année MI+chargée de TP d'Analyse numérique pour 3^{ème} année maths.

2018-2019 Chargée de cours+TD+TP d'Analyse numérique pour 2^{ème} année maths.

2019-2020 Chargée de cours+TD+TP d'Analyse numérique pour 2^{ème} année maths.

2020-2022 Chargée de cours+TD+TP d'Analyse numérique pour 2^{ème} année maths.

2022-2023 Chargée de cours+TD+TP d'Analyse numérique pour 2^{ème} année maths+ chargée de cours Informatique de base pour 1^{ère} année Master Maths (LaTex programming).

2023-2024 Chargée de cours+TD+TP d'Analyse numérique pour 2^{ème} année Lic maths+ chargée de cours Outils de programmation pour 2^{ème} année Lic maths.

- Enseignante vacataire à l'Université 08 mai 45 Guelma,
2003-2004 : Chargée de cours Maths I et II pour 1^{ère} année Ingéniorat Biologie.
2004-2005 : Chargée de cours Bio statistique pour 3^{ème} année Ingéniorat Biologie.
2006-2008 : Chargée de TD de module de Maths pour 1^{ère} année tronc commun sciences économiques.
- Enseignante suppléante de Maths au lycée Ben Mahmoud durant l'année 2001-2002 Guelma.
- 1995-1998 Enseignante vacataire à l'Université 08 mai 45 Guelma, chargée de TD pour 2^{ème} année tronc commun sciences techniques.
- Enseignante de Maths au lycée cité El-Karmet de Guelma en 1989-1990.
- Enseignante de Maths au Technicum de HELIOPOLIS wilaya de Guelma en 1988-1989.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Membre élue du Conseil Scientifique du Département de Mathématiques Faculté MISM, 2020-2023.

Responsable du parcours Master « **Equations aux Dérivées Partielles et Analyse Numérique** » depuis Novembre 2021.

CONGRES ET CONFERENCES NATIONALES ET INTERNATIONALES

Avant la Thèse : 12 (Période 2007-2013)

- Participation au colloque International sur les équations aux dérivées partielles et leurs applications « **CISEDPA 07** » avec une communication intitulée « Etude d'un Modèle de Coque en Elasticité Linéaire » Université 08 Mai 1945 de Guelma du 05 au 07 Novembre 2007.
- Participation à la 6^{ème} Rencontre sur l'Analyse Mathématique et ses Applications « **RAMA VI** » avec une communication intitulée « Etude et Approximation par Eléments Finis du Modèle de Naghdi en Coordonées Cartésiennes » Université MOULOUD MAMMERI de TIZI-OUZOU. Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées « LMPA » du 26 au 28 Avril 2008.
- Participation aux 3^{ème} Ecole sur les Equations Différentielles Abstraites (EDA) & Ordinaires (EDO) avec une communication intitulée « Etude d'un Modèle de Coque peu Régulière en Coordonées Cartésiennes » Université ABDELHAMID IBN BADIS MOSTAGANEM, Faculté des sciences de l'Ingénierie, Laboratoire de Mathématiques Pures et Applications du 24 au 29 Mai 2008.
- Participation aux 3^{ème} Journées sur les Equations Différentielles et leur Applications « **JEDA III** » avec une communication intitulée « Version pénalisée du modèle de coque de Naghdi ». Université Badji Mokhtar-Annaba. Laboratoire de Mathématiques Appliquées « LMA » du 10 au 12 novembre 2008.
- Participation aux Deuxièmes Ateliers Maghrebins Itinérant De Simulation Numérique « **AMIS'09** » Université Mouloud Mammeri de Tizi-ouzou, Faculté des sciences, Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées « LMPA » du 22 au 26 Mars 2009.
- Participation à la Conférence Internationale de Mathématiques et Applications « **CIMA09** » avec une communication intitulée « Analyse a posteriori du modèle de Naghdi pénalisé » Université Badji Mokhtar-Annaba. Laboratoire d'Analyse

Numérique Optimisation et Statistique « LANOS » du 26 au 28 octobre 2009.

- Participation aux cours et travaux de l'école Nouvelles Avancées Numériques « **NAN** » Université Badji Mokhtar-Annaba. Laboratoire de Mathématiques Appliquées « LMA » du 30 au 03 décembre 2009.
- Participation au Colloque International sur les Mathématiques Appliquées « **CIMA'10** » avec une communication intitulée « Analyse a posteriori de la discrétisation par éléments finis du modèle de Naghdi pénalisé » Université 8 Mai 1945 Guelma du 07 au 09 Novembre 2010.
- Participation au Journées Jeunes Chercheurs « **JJCI1** » avec une communication intitulée « Estimation d'erreur a posteriori d'un modèle de coque de Naghdi » Université Badji Mokhtar-Annaba. Laboratoire d'Analyse Numérique Optimisation et Statistique « LANOS » du 24 au 26 octobre 2011.
- Participation à la Conférence Internationale sur les Mathématiques Pures et Appliquées « **ICPAM'12** » avec une communication intitulée « A posteriori analysis of finite element discretization of a penalized Naghdi shell model » Université 8 Mai 1945 Guelma du 28 au 30 Mai 2012.
- Participation au 2^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation « **WIMAM'2012** » avec une communication intitulée « On the obstacle problem for a Koiter shell in Cartesian coordinates » à l'Université 8 Mai 1945 Guelma, Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation du 23 au 24 Septembre 2012.
- Participation au 3^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation « **WIMAM'2013** » avec une communication intitulée « Problème de contact de la coque de Koiter avec un corps rigide » à l'Université 8 Mai 1945 Guelma, Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation du 25 au 26 Septembre 2013.

Après la Thèse : II (Période 2014-2024)

- Participation à "International Conference on advances in Applied Mathematics and Mathematical Physics" avec une communication intitulée «The contact problem of a Koiter shell with a rigid body» à Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey, du 19 au 21 Août 2014.
- Participation au 5^{ème} workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation « **WIMAM'2015** » avec une communication intitulée « Pénalisation du problème mixte de Koiter » à l'Université 8 Mai 1945 Guelma, Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation du 25 au 26 Octobre 2015.
- Participation à " International Conference on Mathematical Modeling in Applied Sciences" « **ICMMAS'2017** » avec une communication intitulée « Penalization of mixed Koiter's shell model » à Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (SPbPU), St. Petersburg, Russia du 24 au 28 Juillet 2017.

- Participation à “ International Conference on Fractional Differentiation and its Applications 2018 « ICFDA’18 » avec une communication intitulée « Study of existence and uniqueness for non linear fractional differential equations» à l’Université de Jordanie Amman du 16 au 18 Juillet 2018.
- Participation au Workshop sur les Systèmes Dynamiques, les équations Différentielles et leurs applications « SDEDA’2018 » avec une communication intitulée « Positive solution for fractional differential equation » à l’Université Larbi ben M’hidi d’Oum El Bouaghi, Faculté des Sciences Exactes et Sciences de la Nature et de la Vie du 14 au 15 Novembre 2018.
- Participation à “Journée Nationale sur les Mathématiques Appliquées ” « JNMA’18 » avec une communication intitulée « Existence and uniqueness of positive solutions for nonlinear fractional differential equations with nonlocal boundary conditions » à l’Université 20 Août 1955 Skikda, Faculté des Sciences, Département des Mathématiques le 21 Novembre 2018.
- Participation au « Congrès International sur la Modélisation Mathématique et Analyse Numérique » avec une communication intitulée « Study of Hadamard fractional differential equations on an infinite interval with integral boundary value conditions » à l’Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Meknès Maroc du 16 au 18 Décembre 2019.
- Participation à la Première Conférence Internationale en ligne du Calcul Fractionnaire Moderne et Applications « CMFCA » avec une communication intitulée « Study the existence of solutions of fractional differential equations with two-point fractional boundary value » Biruni University, Istanbul, Turkey, du 04 au 06 décembre 2020.
- Participation à National Conference on Mathematics and Applications « NCMA 2022 » avec une communication intitulée « Existence and Stability of solution for Mathieu fractional differential equations with Applications on Some Physical Phenomena » à Abdelhafid Boussouf University Center of Mila, du 29 au 30 Novembre 2022.
- Participation au Second International Workshop on Applied Mathematics « 2nd IWAM 2023 » avec une communication intitulée « Using The Hilfer-Katugampola Fractional Derivative In Initial Value Mathieu Fractional Differential Equations with Application To a Particle In the Plane » à l’Université Frères Mentouri Constantine I, du 05 au 07 Décembre 2023.
- Participation au 1st International Conference on Nonlinear Mathematical Analysis and its Applications « IC-NMAA’ 24» avec une communication intitulée « Initial Value Problem of a System of Generalized Sturm-Liouville and Langevin Hilfer-Katugampola Fractional Differential Equations » à l’Université M^{ed} El Bachir El Ibrahim, Bordj Bou Arréridj, du 14 au 15 Mai 2024.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Avant la Thèse

- Publication internationale Tabouche Nora « Posteriori Analysis of a Finite Element Discretization of a Penalized Naghdi Shell » International Journal of Difference Equations "IJDE", ISSN 0973-6069, Volume 8, Number 1, pp. 111-124 (2013).

Après la Thèse

- Publication internationale A. Berhail, N. Tabouche « Existence of positive solution of Hadamard fractional differential equations with integral boundary conditions » Bol. Soc. Paran. Mat. DOI 10.5269/bspm.44099. (Published 20 August, 2018).
- Publication internationale A. berhail, N. Tabouche, M.M Matar and J. Alzabut « On non local integral and derivative boundary value problem of non linear Hadamard Langevin equation with three different fractional orders » Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Third Series, ISSN 1405-213X, Bol. Soc. Mat.Mex. DOI 10.1007/s40590-019-00257-z. (Accepted 3 August 2019).
- Publication internationale A. berhail, N. Tabouche, « Existence and uniqueness of solution for Hadamard fractional differential equations on an infinite interval with integral boundary value conditions » Applied Mathematics E-Notes, 20(2020), 55-69, ISSN 1607-2510. (Received 27 February 2019). <http://www.math.nthu.edu.tw/~amen/>.
- Publication internationale A. berhail, N. Tabouche, M.M Matar and J. Alzabut, « Boundary value problem defined by system of generalized Sturm-Liouville and Langevin Hadamard fractional differential equations » Mathematical Methods in the Applied Sciences. 2020; 1-13, wileyonlinelibrary.com/journal/mma, 2020 John Wiley & Sons, Ltd. DOI: 10.1002/mma.6507.
- Publication internationale N. Tabouche, A. berhail, M.M Matar and J. Alzabut, A. G. M. Selvam, D. Vignesh « Existence and Stability analysis of Solution For Mathieu Fractional Differential Equations With Applications On Some Physical Phenomena » Iran J Sci Technol Trans Sci, <https://doi.org/10.1007/s40995-021-01076-6>, January 2021.

Après l'Habilitation Universitaire

- Publication internationale, A. berhail, N. Tabouche, J. Azabut and M. E. Samei « Using The Hilfer-Katugampola Fractional Derivative In Initial Value Mathieu Fractional Differential Equations with Application To a Particle In the Plane » Advances in Continuous and Discrete Models, <https://doi.org/10.1186/s13662-022-03716-6>. (2022) 2022:44.
- Publication internationale, X. Wang, A. berhail, N. Tabouche, M^{ed} M. Matar, M. E. Samei, M^{ed} K. A. Kaabar and X-Guang Yue Samei « A Novel Investigation of Non-Periodic Snap BVP in the G-Caputo Sense » Axioms 2022, 11, <https://doi.org/10.3390/axioms11080390>.

PROJET DE RECHERCHE

Membre de l'équipe de recherche pour le projet CNEPRU : B01120100061 (2011-2013).

Intitulé Du Projet : Etude Mathématique et Numérique de Quelques Problèmes Intervenant en Mécanique de Contact ou Issus de la Mécanique des Fluides.

Chef de Projet : Sissaoui Hocine

ENCADREMENTS SCIENTIFIQUES

Master Académique en Mathématiques : (9 soutenus)

- Master Option Mathématiques Appliquées. Soutenu Juin 2015.
Titre : Estimateurs d'erreur a posteriori de l'équation de Laplace.
- Master Option Mathématiques Appliquées. Soutenu Juin 2016.
Titre : Etude du lemme du mouvement rigide.
- Master Option Mathématiques Appliquées. Soutenu Juin 2017.
Titre : Analyse a posteriori par résidu du Laplacien.
- Master Option EDP et Analyse Numérique. Soutenu Juin 2018.
Titre : Etude de solution positive pour équations différentielles d'ordre fractionnaire.
- Master Option EDP et Analyse Numérique Soutenu Juillet 2019.
Titre : Etude d'un problème d'ordre fractionnaire avec condition intégrale au bord.
- Master Option EDP et Analyse Numérique Soutenu Octobre 2020.
Titre : Méthode itérative monotone pour un problème de Riemann-Liouville d'ordre fractionnaire.
- Master Option EDP et Analyse Numérique Soutenu Juillet 2021.
Titre : Etude d'un système d'équations différentielles fractionnaires de Sturm-Liouville généralisées et de Langevin.

- Master Option EDP et Analyse Numérique Soutenu Juin 2022
Titre : Etude de l'équation différentielle fractionnaire de Mathieu au sens ψ Caputo.
- Master Option EDP et Analyse Numérique Soutenu Juin 2023
Titre : Study of a Snap Problem in the Hilfer-Katugompola Sense.

AUTRES ACTIVITES SCIENTIFIQUES

- Formation à la 16^{ème} Ecole de Linux et des Logiciels Libres organisée à l'Université 08 mai 45 de Guelma du 16 au 19 Mars 2008.
- Formation à l'école « Numération de la plate forme moodle » au Centre Commun des Réseaux, de Systèmes d'information et de la Communication et de Télé-enseignement Université 08 Mai 1945 de Guelma. Du 02 au 04 mai 2009
- Stage de formation dans le cadre des travaux de recherche de thèse au Laboratoire JACQUES-LOUIS-LIONS, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI, France). Du 01 au 30 juin 2010.
- Stage de formation dans le cadre des travaux de recherche de thèse au Laboratoire JACQUES-LOUIS-LIONS, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI, France). Du 05 janvier au 04 avril 2012.
- Formation à la 22^{ème} Ecole Linux et Logiciels Libres organisée à l'Université Akli Mohamed Oulhadj de Bouira du 21 au 24 Décembre 2014.
- Stage de perfectionnement dans le cadre de recherche au Laboratoire JACQUES-LOUIS-LIONS, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI, France). Du 08-22 Octobre 2015.

LOGICIELS ET CONNAISSANCES INFORMATIQUES

- Bureautique : Word, Excel, Power Point, Latex, Scientific Work Place.
- Système : Windows et Unix.
- Programmation : Matlab, Scilab.
- Logiciels de Calcul par Eléments Finis : FreeFem++.

CONNAISSANCES LINGUISTIQUES

- Très bonne maîtrise du Français.
- Très bonne maîtrise de l'Arabe.
- Assez bonne maîtrise de l'Anglais.
- Initiation à la langue Allemande.