

# Curriculum Vitae

## **1/ INFORMATIONS PERSONNELLES :**

Nom : **KHALOUTA**

Prénom : **Ali**

Date et lieu de Naissance : **14 Août 1976 à Sétif, Algérie**

Nationalité : **Algérienne**

Situation Familiale : **Marié, 03 enfants**

Adresse Personnelle : **Cité 150 Logt Bt « G » N° 95 Sétif 19000, Algérie**

Adresse Professionnelle : **Département de Mathématiques, Faculté des Sciences,  
Université Ferhat ABBAS Sétif 1, Algérie**

Fonction Actuelle : **Enseignant Chercheur**

Grade Universitaire : **Maître de Conférences Classe « A »**

Téléphone: + **213(0) 779 44 75 58**

E-mail : **[ali.khalouta@univ-setif.dz](mailto:ali.khalouta@univ-setif.dz)**

**[nadjibkh@yahoo.fr](mailto:nadjibkh@yahoo.fr)**

## **2/ ETUDES SUIVIES :**

- Etudes primaires : **1982-1988.**
- Etudes moyennes : **1988-1991.**
- Etudes secondaires au lycée Fatima Zahra à Sétif : **1991-1994.**
- Etudes universitaires :
  - **Licence en Mathématiques** : Université Ferhat ABBAS Sétif 1: **1994-1999.**
  - **Magister** : Université Ferhat ABBAS Sétif 1: **2006-2009.**
  - **Doctorat en Sciences** : Université Ferhat ABBAS Sétif 1: **2016-2020.**
  - **Habilitation Universitaire**: Université Ferhat ABBAS Sétif 1: **11 Avril 2021.**

## **3/ DIPLÔMES OBTENUS :**

- **1994** : Baccalauréat série Sciences de la Nature et de la Vie, Mention Passable, Lycée Fatima Zahra à Sétif.
- **1999** : Diplôme de Licence en Mathématiques, Option : Mathématiques, Université Ferhat ABBAS Sétif 1.
- **2009** : Diplôme de Magister en Mathématiques, Option : Equations Différentielles, Mention Bien, Université Ferhat ABBAS Sétif 1.
- **2020** : Doctorat en Sciences en Mathématiques, Option : Mathématiques Appliquées, Mention Très Honorable, Université Ferhat ABBAS Sétif 1.
- **2021** : Habilitation Universitaire en Mathématiques, Université Ferhat ABBAS Sétif 1.

## **4/ EXPERIENCES PROFESSIONNELLES & ACADÉMIQUES :**

- **2010 à ce jour** : Enseignant permanent à l'Université Ferhat ABBAS Sétif 1.
- **2016 à ce jour** : Adjoint chef du département de Mathématiques chargé des études et des questions liées aux étudiants.

## **5/ ACTIVITES PEDAGOGIQUE ET SCIENTIFIQUE :**

- **2016 à ce jour** : Membre du comité scientifique du département de Mathématiques.
- **2018-2020** : Membre du conseil de discipline du département de Mathématiques.
- **2019 à ce jour** : Membre du Laboratoire de Mathématiques Fondamentales et Numériques (LMFN), Université Ferhat ABBAS Sétif 1.
- **2020** : Formation sur la plateforme en ligne « **Moodle** ».

## **6/ ACTIVITES DE RECHERCHE :**

### **A/ Manifestations Scientifiques :**

- Communication **Orale** au « First Online Conference on Modern Fractional Calculus and its Applications (OCMFCA-2020) » à Biruni University, Istanbul, Turkey, December 4-6, 2020, l'exposé est intitulé « *Numerical solution of the Caputo time-fractional Newell-Whitehead-Segel equation* ».
- Communication **Orale** au « International Conference on Special Functions & Applications (ICSFA-2020) » à Babu Banarasi Das University, Lucknow, India, December 22-23, 2020, l'exposé est intitulé « *Exact solution of nonlinear time-fractional partial differential equations in terms of Mittag-Leffler function* ».
- Communication **Orale** au « International E-Conference on Pure and Applied Mathematical Sciences, (ICPAMS'2021) » University of Sfax, TUNISIA, June 7-10, 2021, l'exposé est intitulé « *Closed-form solutions to some nonlinear fractional partial differential equations arising in mathematical sciences* ».
- Communication **Orale** au « 27th International Conference of International Academy of Physical Sciences (CONIAPS XXVII) on Mathematical Modelling in Biological Sciences, (M2BS'2021) » National Institute of Technology Silchar, INDIA, October 11-12, 2021, l'exposé est intitulé « *A new combination method to solve generalized time-fractional biological population equation* ».
- Communication **Orale** au « International Conference on Special Functions and Applications (ICSFA'2021) » University of Kerala, INDIA, December 22-24, 2021, l'exposé est intitulé « *Solving a certain class of fractional differential equations using the Daftardar-Gejji-Jafari transform method* ».
- Communication **Orale** au « International Conference on Recent Advances in Nonlinear Functional Analysis and its Applications (ICRANFAA'2022) » à Department of Mathematics, Andhra University, Visakhapatnam, INDIA, January 29-30, 2022, l'exposé est intitulé « *A novel technique for solving nonlinear Caputo time-fractional wave-like equations with variable coefficients* ».
- Communication **Orale** au « International Conference on Computational Methods in Sciences and Engineering (CMSE-2022) » à Department of Mathematics, Birla Institute of Technology and Science-Pilani Hyderabad Campus, Telangana, INDIA, April 22-24, 2022, l'exposé est intitulé « *On Solutions Of Nonlinear Fractional Bratu-Type Differential Equations* ».
- Communication **Orale** au « 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS-2022) » à Konya, TURKEY, 10-13 May 2022, l'exposé est intitulé « *New differential transform method for the solution of nonlinear fractional Lienard equations* ».

### **B/ Publications :**

- 1) **A. Khalouta and A. Kadem**, *Comparison of New Iterative Method and Natural Homotopy Perturbation Method for Solving Nonlinear Time-Fractional Wave-Like Equations with Variable coefficients*. Nonlinear Dynamics and Systems Theory, Vol. 19 (2019), pp. 160-169.
- 2) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A New Representation of Exact Solutions for Nonlinear Time-Fractional Wave-Like Equations with Variable coefficients*. Nonlinear Dynamics and Systems Theory, Vol. 19, N° 2, (2019), pp. 319-330.
- 3) **A. Khalouta and A. Kadem**, *Fractional natural decomposition method for solving a certain class of nonlinear time-fractional wave-like equations with variable coefficients*. Acta Universitatis Sapientiae, Mathematica, Vol. 11, N° 1, (2019), pp. 99-116.

- 4) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A new numerical technique for solving Caputo time-fractional biological population equation*. AIMS Mathematics, Vol. 4, N° 5, (2019), pp. 1307-1319.
- 5) **A. Khalouta and A. Kadem**, *An efficient method for solving nonlinear time-fractional wave-like equations with variable coefficients*, Tbilisi Mathematical Journal, Vol. 12, N° 4, (2019), pp. 131-147.
- 6) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A new technique for finding exact solutions of nonlinear time-fractional wave-like equations with variable coefficients*, Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, Vol. 45, N° 2, (2019), pp. 167-180.
- 7) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A New Method to Solve Fractional Differential Equations: Inverse Fractional Shehu Transform Method*, Applications and Applied Mathematics: An International Journal, Vol. 14, N° 2, (2019), pp. 926-941.
- 8) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A new computational for approximate analytical solutions of nonlinear time-fractional wave-like equations with variable coefficients*. AIMS Mathematics, Vol. 5, N° 1, (2020), pp. 1-14.
- 9) **A. Khalouta and A. Kadem**, *Solutions of nonlinear time-fractional wave-like equations with variable coefficients in the form of Mittag-Leffler functions*, Thai Journal of Mathematics, Vol. 18, N° 1, (2020), pp. 411-424.
- 10) **A. Khalouta and A. Kadem**, *Numerical comparison of FNVIM and FNHPM for solving a certain type of nonlinear Caputo time-fractional partial differential equations*, Annales Mathematicae Silesianae, Vol. 34, N° 2, (2020), pp. 203-221.
- 11) **A. Khalouta and A. Kadem**, *New analytical method for solving nonlinear time-fractional reaction-diffusion-convection problems*, Revista Colombiana de Matemáticas, Vol. 54, N° 1, (2020), pp. 1-11.
- 12) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A New Iterative Natural Transform Method for Solving Nonlinear Caputo Time-Fractional Partial Differential Equation*, Jordan Journal of Mathematics and Statistics, Vol. 13, N° 3, (2020), pp. 459-476.
- 13) **A. Khalouta and A. Kadem**, *Solution of the fractional Bratu-type equation via fractional residual power series method*, Tatra Mountains Mathematical Publications, Vol. 76, (2020), pp. 127-142.
- 14) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A New numerical technique for solving fractional Bratu's initial value problems in the Caputo and Caputo-Fabrizio sense*, Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, Vol. 19, N° 1, (2020), pp. 43-56.
- 15) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A Comparative Study of Shehu Variational Iteration Method and Shehu Decomposition Method for Solving Nonlinear Caputo Time-Fractional Wave-like Equations with Variable Coefficients*, Applications and Applied Mathematics: An International Journal, Vol. 15, N° 1, (2020), pp. 430-445.
- 16) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A new reliable method and its convergence for nonlinear second order fractional differential equations*, Tbilisi Mathematical Journal, Vol. 13, N° 3, (2020), pp. 133-143.
- 17) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A New Modification of the Reduced Differential Transform Method for Nonlinear Fractional Partial Differential Equations*, Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, Vol. 19, N° 3, (2020), pp. 45-58.
- 18) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A new efficient method for time-fractional Sine-Gordon equation with the Caputo and Caputo-Fabrizio operators*, Journal of Prime Research in Mathematics Vol. 16, N° 2, (2020), 27-43.

- 19) **A. Khalouta and A. Kadem**, *Numerical solutions of the fractional SIS epidemic model via a novel technique*, Journal of Prime Research in Mathematics Vol. 16, N° 2, (2020), 44-55.
- 20) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A New Combination Method for Solving Nonlinear Liouville-Caputo and Caputo-Fabrizio Time-Fractional Reaction-Diffusion-Convection Equations*, Malaysian Journal of Mathematical Sciences, Vol. 15, N° 2, (2021), pp. 199-215.
- 21) **A. Khalouta and A. Kadem**, *Theories and Analytical Solutions for Fractional Differential Equations*, Journal of Mathematical Extension, Vol. 15, N° 3, (2021), pp. 1-19.
- 22) **A. Khalouta and A. Kadem**, *A new approximate analytical method and its convergence for nonlinear time-fractional partial differential equations*, Scientia Iranica, Vol. 28, N° 6, (2021), pp. 3315-3323.

#### **7/ LANGUES ET AUTRES COMPÉTENCES :**

- Arabe.
- Français & Anglais : maîtrise convenable.
- Parfaite maîtrise de l'outil informatique.
- Football et sports d'équipe.