

CURRICULUM VITAE (MOHAMED BERBICHE)

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Nom: Berbiche

Prénom: Mohamed

Adresse: B.P 51 Biskra (07000)

Date de naissance: 23/02/1976

Lieu de naissance: Biskra

Situation familiale: Marié avec 04 enfants

Etablissement : Université Mohamed khider Biskra

Spécialité : Mathématiques

Grade : Professeur

Mob: 0664.66.93.98

E-mail:berbichemed@yahoo.fr

E-mail Professionnelle :mohamed.berbiche@univ-biskra.dz

Adresse researchgate : <https://www.researchgate.net/profile/Mohamed-Berbiche>

Laboratoire : Laboratory of Mathematical Analysis, Probabilities and Optimizations University of Biskra. Algeria

FORMATION ET DIPLOMES

- ✓ Baccalauréat: Sciences exactes, 1996.
- ✓ Licence en mathématiques, ENS Kouba, Alger option: Mathématiques 2000.
- ✓ Magistère en mathématiques, option: Equations aux dérivées partielles & Théorie des opérateurs, Université de Annaba, 2003.
- ✓ Doctorat en mathématiques, option: Equations aux dérivées partielles, Université de Sidi Bel-Abbes, 2011.
- ✓ Habilitation universitaire en mathématiques, Université de Sidi Bel-Abbes, 2013.
- ✓ Professorat en mathématiques, Université de Biskra, 2020.

POSTES OCCUPES

- ✓ Maître Assistant B, Université de Khenchela, 2003-2006.
- ✓ Maître Assistant A, Université de Khenchela, 2007-2010.
- ✓ Maître de conférences B, Université de Khenchela, 2011-2012.
- ✓ Maître de conférences A, Université de Khenchela, 2013-2015.
- ✓ Maître de conférences A, Université de Biskra, 2016-2020.
- ✓ Professeur, Université de Biskra, Juillet 2020-à ce jour.

THEMES DE RECHERCHE

- ✓ Equations aux dérivées partielles de type parabolique
- ✓ Equations aux dérivées partielles de type hyperbolique
- ✓ Equations aux dérivées fractionnaires

ENCADREMENT

- ✓ Encadrement de plusieurs mémoires de Licence à l'université de Khenchela (2009-2015).
- ✓ Encadrement de plusieurs mémoires de Master (M2) aux universités de Khenchela (2009-2015) et de Biskra (2016-2022).

- ✓ Encadrement 1 thèse de Doctorat LMD en 2020.
- ✓ Co Encadrement une thèse de Doctorat en sciences en 2022.

ACTIVITES DE RECHERCHE

- ✓ Chef équipe d'EDP et calcul fractionnaire dans le Laboratoire de l'Analyse Mathématiques, Probabilités et Optimisations, Université Mohamed Khider Biskra depuis 2019.
- ✓ Membre de projet de recherche CNEPRU intitulé : Etude des problèmes d'évolution non linéaires. 2012-2015 CNEPRU B02120110061.
- ✓ Membre de projet de recherche CNEPRU intitulé : Analyse spectrale d'opérateurs 2013-2016. CNEPRU B03520120016.
- ✓ Membre de projet de recherche PRFU intitulé: Méthodes comparables dans la résolution d'un problème de contrôle stochastique inconsistant, 2019-2022, PRFU C00L03UN070120190003.

COMMUNICATIONS NATIONALES

- ✓ M Berbiche, Sufficient conditions for nonexistence of solutions to certain fractional telegraph equation. La première conférence nationale sur les systèmes dynamiques équations différentielles et applications ,10-11 Mars, (2015), Oum El Bouaghi.
- ✓ M Berbiche, On the global existence and blow-up of solutions for some systems of fractional evolution, Days of Applied Mathematics, December 18-19, (2017), Biskra University.
- ✓ M. Terchi, M Berbiche, Existence and blow-up of solutions for nonlinear hyperbolic system with a damping term" Congrès des Mathématiciens Algériens CMA' 2018, Boumerdès, 12-13 mai 2018.

✓ COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

- ✓ M Berbiche, On the asymptotic behaviour and blow-up of solutions for certain system of fractional evolution equations. International Conference on Operator Theory ICOT-19-21 Decembre 2022, Sousse, Tunisia.
- ✓ Berbiche, M. "On the blow-up in finite time of solutions for certain nonlinear damped wave equations in RN." In Singular Problems, Blow-up, and Regimes with Peaking in Nonlinear PDEs, pp. 14-14. 2019.
- ✓ M Berbiche, On the large time behaviour and blow-up of solutions for some systems of evolution equations, Sousse Tunisie Decembre, 2018, International Conference on Advances in Applied Mathematics ICAAM- 2018 Association Tunisienne de Maths Appliquées.
- ✓ M Berbiche, On the global solvability and blow-up of solutions to certain evolution equations. In the 30 th International Conference of the Jangjeon Mathematical Society (ICJMS-2017), Algiers 12-15 July (2017). <http://www.usthb.dz/icjms2017/index.html>.
- ✓ M Berbiche, Global existence and blow-up of solutions for certain evolution equations, Equadiff 2017, Slovak university of technology in Bratislava July 23-27 Slovakia (2017). <http://www.math.sk/equadiff/>

PUBLICATIONS

- 1- Berbiche, Mohamed. "Asymptotic behavior of solutions for linear evolutionary boundary value problem of viscoelastic damped wave equation." *Mathematica Bohemica* 145, no. 2 (2020): 205-223.
- 2- Berbiche, Mohamed; Terchi, Messaouda. Global small data solutions for a system of semilinear heat equations and the corresponding system of damped wave equations with nonlinear memory. *Adv. Pure Appl Math.* 11 (2020), no. 2, 57--87.
- 3- Ahmad, Bashir, Ahmed Alsaedi, Mohamed Berbiche, and Mokhtar Kirane. "Existence of global solutions and blow-up of solutions for coupled systems of fractional diffusion equations." *EJDE* (2020).

- 4- Berbiche, Mohamed. "Energy Decay Estimates of Solutions for Viscoelastic Damped Wave Equations in \mathbb{R}^n ." *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society* 44, no. 5 (2021): 3175-3214.
- 5- Ahmad, B., Alsaedi, A., Berbiche, M., & Kirane, M. (2022). Global Existence and Blow-up of Solutions for a System of Fractional Wave Equations. *Taiwanese Journal of Mathematics*, 26(1), 103-135.
- 6- Berbiche, M., & Melik, A. (2022). Global existence and decay estimates for the semilinear nonclassical-diffusion equations with memory in \mathbb{R}^n . *Advanced Studies: Euro-Tbilisi Mathematical Journal*, 15(2), 29-53.
- 7- Berbiche, Mohamed, and Ammar Melik. "Global existence and decay estimates for the semilinear heat equation with memory in \mathbb{R}^n ." *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications* 13.2 (2022): 2271-2285.
- 8- Garti, Ines, and Mohamed Berbiche. "On the Cauchy problem for the generalized double dispersion equation with logarithmic nonlinearity." *Analysis to appear* (2024).

TACHES ACCOMPLIS

- ✓ Maitrise de l'outil informatique (Word, Excel, Power point, Scientific WorkPlace, La Tex).