GAZIBO KARIMOU MOHAMED

MAITRE DE CONFERENCES DU CAMES

ENSEIGNANT-CHERCHEUR AU DEPARTEMENT DE MATHEMATIQUES A L'ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE L'UNIVERSITE ABDOU MOUMOUNI DE NIAMEY

Etat civil

Nom : GAZIBO KARIMOU

Prénoms : Mohamed

Date de naissance : 20 12 1981

Lieu de naissance : Niamey

Nationalité : Nigérienne

Situation familiale : Marié et père de trois enfants

Adresse

Université Abdou Moumouni

Ecole Normale Supérieure

Département de Mathématiques

BP 10963 Niamey-Niger

Tel portable : (00227) 98277375

Tel professionnel : (00227) 20315345

WhatsApp : (00227) 98277375

Fax : (00227) 20315862

Email : mgazibok@yahoo.fr

: mohamed.gazibo@uam.edu.ne

Diplômes obtenus

Diplômes	Composition du Diplôme	Institution, Lieu et Année d'obtention
Baccalauréat	Série C (Option Mathématiques Physique Chimie)	Lycée Mariama, Niamey (Niger), session 2001
Diplôme d'Etudes Universitaires Générales (DEUG)	Mathématiques –Physique	Université de Ouagadougou (actuelle Université Ouaga 1 Pr Joseph-Kizerbo), Ouagadougou (Burkina- Faso), session 2005
Licence	Mathématiques	Université de Ouagadougou (actuelle Université Ouaga 1 Pr Joseph-Kizerbo), Ouagadougou (Burkina- Faso), 2006
Maitrise	Mathématiques avec la mention Assez-Bien	Université de Ouagadougou (actuelle Université Ouaga 1 Pr Joseph-Kizerbo), Ouagadougou (Burkina- Faso), 2007
Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA)	Sciences et Technologies : Option Mathématiques avec la mention Bien.	Université de Ouagadougou (actuelle Université Ouaga 1 Pr Joseph-Kizerbo), Ouagadougou (Burkina- Faso), 2009
Doctorat Unique	Mathématiques et Applications avec la mention très honorable	Université de Franche-Comté, Besançon (France), 2013

Formations suivies

J'ai suivi les formations suivantes

- 21 - 29 Mai 2009 : École du Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA 2009) sur le thème Théorie de l'indice et interactions en physique à l'Université de Ouagadougou (actuelle Université Ouaga 1 Pr Joseph-Kizerbo) au Burkina-Faso.

- 09-13 Aout 2010 : Ecole d'été de l'Université Internationale Menédez Pelayo (UIMP) sur le thème « Frontiers of Mathematics and applications » à Santander (Espagne).

- 07 Février -09 Mai 2011 : Certificat d'évaluation des compétences en langues au Centre Linguistique Appliquée (CLA) de l'Université de Franche-Comté.

- 15-19 Aout 2011 : Ecole d'été de l'Université Internationale Menédez Pelayo (UIMP) sur le thème « Frontiers of Mathematics and applications » à Santander (Espagne).

- 06- 08 Avril 2016 : Formation pédagogique à l'Université Abdou Moumouni par le Centre de Didactique et de Pédagogie Universitaire (CDPU). Modules suivis : « Comment préparer un cours », « Comment animer un cours », « Comment évaluer les apprentissages ».

- 19 -22 juin 2017 : Formation sur la conception et le développement d'un cours en ligne sous Moodle au Campus Numérique Francophone de Niamey organisée par l'Académie de Recherche et d'Enseignement Supérieur (ARES).

- 20- 22 Décembre 2017 : Formation pédagogique à l'Université Abdou Moumouni par le Centre de Didactique et de Pédagogie Universitaire (CDPU). Modules suivis : « Ressources numériques pédagogiques », « Choix des ressources numériques pédagogiques », « Usages pédagogiques des ressources numériques ».

- 07-10 Novembre 2022 : Formation des formateurs sur «propriété intellectuelle, propriété industrielle, accès aux bases de données brevet».

- 29-31 Décembre 2022 : Formation des formateurs sur « Le plagiat : origine, causes, conséquences et comment y remédier en milieux universitaire».

- 21-25 Mars 2025 Formation en « Didactique et Pratiques Innovantes».

- 11-12 Avril 2025 : Formation en « Méthodologie de Rédaction de Projets et Recherche de Financement ».

- 17-19 Avril 20025 : Formation sur « Les aspects techniques et juridiques des obtentions végétales».

- 24 Mai 2025 : Formation en Implémentation de modèles épidémiques sur réseaux avec Python à l'Université Ibn Tofail de Kénitra au Maroc

-

Fonctions occupées

- 18 Juillet à Aujourd'hui : Maitre de Conférences à l'Ecole Normale Supérieure de l'Université Abdou Moumouni.

- 24 Septembre 2019 à Aujourd'hui : Responsable chargé de Recherche en Mathématiques et Didactiques des Mathématiques du Centre Emergent Africain Innovant d'Enseignement/Apprentissage des Mathématiques et Sciences pour l'Afrique Sub-saharienne (CEA/IEA MS4SSA de l'Université Abdou Moumouni de Niamey).

- 1er Juillet 2019 à Décembre 2023 : Chef de Département de Mathématique à l'Ecole Normale Supérieure de l'Université Abdou Moumouni de Niamey

- A partir de 2018 jusqu'en 2020 : Représentant Adjoint des Enseignant-Chercheurs au Conseil de l'Université Abdou Moumouni

- 18 Juillet 2018 à 19 Juillet 2025 : Maitre-Assistant à l'Ecole Normale Supérieure de l'Université Abdou Moumouni.

- 13 Mars 2015-17 Juillet 2018 : Assistant à l'Ecole Normale Supérieure de l'Université Abdou Moumouni.

- 17 Septembre 2013-31 Aout 2014 : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) à l'Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (ENSMM) de Besançon.

- 1er Décembre 2009-16 Septembre 2013 : Doctorant Contractuel avec un Avenant d'enseignement du Ministère de l'Enseignement Supérieure Français à l'Université de Franche-Comté.

Appartenance à des cellules de Recherche et d'Enseignement

- Membre de la Cellule d'Appui à l'Innovation et à la Technologie (CATI) de l'Université Abdou Moumouni.

- Point Focal du Centre de Didactique et de Pédagogie Universitaire (CDPU) de l'Université Abdou Moumouni de Niamey au titre de l'Ecole Normale Supérieure.

- Membre du Laboratoire de Mathématiques Fondamentales et Applications (LMFA) de l'Université Abdou Moumouni.

- Membre du Laboratoire des Sciences de l'Education et de la Didactique des Discipline (LASEDI) de l'Université Abdou Moumouni.

- Responsable de l'équipe de Recherche Didactiques des Mathématiques du Centre Emergent Africain (CEA) de l'Ecole Normale Supérieure de l'Université Abdou Moumouni.

Disciplines enseignés

Algèbre, Analyse, Statistiques, Probabilités, Géométrie, Distribution et Analyse fonctionnelle, Analyse numérique, Équations aux Dérivées Partielles, Géogebra, Latex, Micro-enseignement, Histoire des Mathématiques, Didactique des mathématiques.

Thème de recherche

- Equations aux Dérivées Partielles (EDP),
- Analyse numérique.

Publications scientifiques

- **Publications dans des revues internationales indexées dans les bases de données avec comité de lecture**

1. Boris Andreianov, Mohamed Karimou Gazibo, *Entropy formulation of degenerate parabolic equation with zero flux boundary condition*, Zeitschrif fur Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP), Springer Basel Vol **64 No 5**, (2013) 1471-1491 ISSN 0044 -2275 (print) ISSN 1420-9039 (electronic) DOI 10.1007/S00033.012 -0297-6. Published online https://link.Springer.com/article/10.1007/s00033-012-0297-6

2. Mohamed Gazibo Karimou, *Degenerate convection Diffusion equation with a Robin boundary condition*, HYP 2012 Conference proceedings, AIMS series in Applied Mathematics, Vol **8**, (2014) pp 583- 591. Available on http://www.aimsciences.org/books/am/HYP2012_Proceedings.pdf

3. Boris Andreianov, Mohamed Karimou Gazibo, *Convergence of finite volume scheme for degenerate parabolic problem with zero flux boundary condition*, Conference proceedings , Springer Proc in Math and Stat, Vol **77** (2014) pp 303-311 . Available on http://www.springer.com/la/book/9783319056838

4. Boris Andreianov, Mohamed Karimou Gazibo, *Explicit formulation for the Dirichlet problem for parabolic hyperbolic conservation laws*, Networks and Heterogeneous Media, American Institute of Mathematical Sciences (AIMS) Vol **11 No 2** (2016) pp 203-222 ISSN 1556 1801(print) ISSN 1556 181X (online) DOI 10 .3934/NHM.2016.11.203. Publishing online https://aimsciences.org/journals/displayArticlesnew.jsp?paperID=12377

5. Karimou Gazibo, M., *Entropy Formulation for Triply Nonlinear Degenerate Elliptic-Parabolic-Hyperbolic Equation with Zero-Flux Boundary Condition*, Journal of Applied Mathematics and Physics, **11**, (2023), 933-948. ISSN Online: 2327-4379 ISSN Print: 2327-4352 https://doi.org/10.4236/jamp.2023.114063

6. Karimou Gazibo, M. and Zongo, D.Y.F., *Existence of Entropy Solution for Degenerate Parabolic-Hyperbolic Problem Involving p(x)-Laplacian with Neumann Boundary Condition*, Applied Mathematics, **15**, (2024), 455-463. ISSN Online: 2152-7393 ISSN Print: 2152-7385 https://doi.org/10.4236/am.2024.157027

7. Mohamed Karimou Gazibo, *Degenerate Parabolic Equation with zero-flux boundary condition and its Approximation*, WSEAS Transaction on Mathematics, ***23***, (2024), *682-705 P-ISSN 1109-2769 ; E-ISSN : 2224-2880* https://wseas.com/journals/articles.php?id=9673

8. Mohamed Karimou Gazibo, *About the uniqueness of approximate numerical solutions of scalar conservation laws with a non Lipschitz flux function in an infinite space domain*, WSEAS Transaction on Mathematics, ***23***, (2024), 962-969 P-ISSN 1109-2769 ; E-ISSN : 2224-2880 wseas.com/journals/mathematics/2024/b985106-2069.pdf

9. Mohamed Karimou Gazibo and Aboubacar Abdou, *Asymptotic Behavior of a Front propagation model : Case of one-dimensional Free Boundary Problem* , International Journal of Numerical Methods and Applications (IJNMA), Pushpa Publishing House, Prayagraj India, P-ISSN : 0975-0452 , Volume **25 n°1**, (2025), 63-85 https://doi.org/10.17654/0975045225003

10. Aboubacar Abdou, Mohamed Karimou Gazibo and Aboubacar Marcos, *Multiple solutions for a parametric Steklov problem involving the p(x)-Laplacian Operator* , Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations (EJQTDE), Volume **4**, (2025), 1-27 ISSN :Hu ISSN 1417-3875 https://doi.org/10.14232/ejqtde.2025.1.4

11. Mohamed Karimou Gazibo and Aboubacar Abdou, *Numerical resolution of a free boundary problem in a heterogeneous medium*, International Journal of Numerical Methods and Applications (IJNMA), Pushpa Publishing House, Prayagraj India, P-ISSN : 0975-0452 , Volume **25 n°1**, (2025) , 151-185 https://doi.org/10.17654/0975045225007

12. Mohamed Karimou Gazibo, *A new Approach of existence of strong trace of entropy solution for degenerate parabolic equation* , WSEAS Transaction on Mathematics, ***24***, (2025), 16-25, P-ISSN 1109-2769 ; E-ISSN : 2224-2880 wseas.com/journals/mathematics/2025/a065106-2057.pdf

13. Mohamed Karimou Gazibo, Abdou Aboubacar, Mahaman Kabir Mahaman, *Numerical simulations of a degenerate parabolic-hyperbolic equation in a bounded domain with/without containment assumptions*, WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, **21**, (2026), 9-16 ; P-ISSN : 1991-8747, E-ISSN : 2224-3429 DOI: 10.37394/232011.2026.21.2, https://wseas.com/journals/mechanics/2026/a045111-002(2026).pdf

14. Bassolé Roger, Gazibo Mohamed Karimou and Ouédraogo Arouna, Relativistic Heat Equation in bounded domain with Dirichlet boundary condition, Gulf Journal of Mathematics, Vol **23** (1), (2026) pp 1-20, ISSN: 2309-4966, https://doi.org/10.56947/t47fqx06.

15. Bassolé Roger, Gazibo Mohamed Karimou and Ouédraogo Arouna, Regularity of Entropy Solutions for the 1D Relativistic Heat Equation, Gulf Journal of Mathematics, Vol **23** (1), (2026) pp 1-18, ISSN: 2309-4966, https://doi.org/10.56947/2b289d52

- **Publications provenant de Communications éditées à des conférences nationales avec comité de lecture**

1. Mamane Nassirou Mamane et Mohamed Gazibo Karimou, *Effets du français sur l'apprentissage des Mathématiques au collège au Niger*, Revue encre 'colloque international sur le thème : « Alternatives Éducatives, Innovations pédagogiques et Qualité de l'Education », No spécial (2023), 259-279

- **Publications provenant de Communications éditées à des conférences internationales avec comité de lecture**

1. Mohamed Gazibo Karimou, *Degenerate convection Diffusion equation with a Robin boundary condition*, HYP 2012 Conference proceedings, AIMS series in Applied Mathematics, Vol **8**, (2014) pp 583- 591. Available on http://www.aimsciences.org/books/am/HYP2012_Proceedings.pdf

2. Boris Andreianov, Mohamed Karimou Gazibo, *Convergence of finite volume scheme for degenerate parabolic problem with zero flux boundary condition*, Conference proceedings , Springer Proc in Math and Stat, Vol **77** (2014) pp 303-311 . Available on http://www.springer.com/la/book/9783319056838

- **Preprints disponibles**

1. Boris Andreianov, Mohamed KARIMOU GAZIBO and Adama OUEDRAOGO **,** *On numerical approximation of convection-diffusion problems with rough nonlinearities in the whole space R^N* **.** Dedicated to Prof. H. Touré on the occasion of his 60th anniversary, **submitted**

2. Boris Andreianov, Mohamed KARIMOU GAZIBO, *Convergence of structure-preserving full discretizations of evolution equations governed by accretive*, **submitted** .

Participation aux séminaires, congres, symposiums

J'ai participé aux colloques, conférences, congres et symposiums suivants :

- 22-23 May 2025 : 2nde International Workshop on Advance in Nonlinear Dynamical System, Complex Networks & Applications à l'Université Ibn Tofail Kénitra (Maroc),
- 24 Mai 2025 : Formation en python à l'Université Ibn Tofail Kénitra (Maroc)
- 21-25 Mars 2025 : Formation en Didactique et pratique innovante à l'Ecole Normale Supérieure à Koudougou au Burkina-Faso
- *21 au 23 Novembre 2024 Troisième Edition colloque International en Sciences et Technologies (CIST-2024), Koudougou au Burkina-Faso avec comme thème* «Sciences et Technologies face aux Défis Actuels» ,
- *20-23 Novembre 2024 African Conference of Mathematics and Applications (ACOMA-2024), Niamey au Niger,*

- 28-29 Juillet 2023 : Premier colloque international de Mathématiques, Informatique et Application (CIMIA01) à Koudougou au Burkina-Faso avec comme thème « Outils Mathématiques et Informatique pour une société résiliente»

- 21-23 Novembre 2022 : 2eme édition du Colloque international en sciences et technologies de l'Université Norbert Zongo avec pour thème « sciences et technologies pour un développement humain durable»

- 13-14 Décembre 2021 : Colloque international « Alternatives Educatives, Innovations Pédagogiques et Qualité de l'Education »

- 08 Novembre-13 Novembre 2021 : Atelier de Recherche en Mathématiques du réseau EDP, modélisation et Contrôle à Niamey

- 15 Juin-20 Juin 2014 : 7eme Symposium International FVCA7 (Finite Volumes for Complex Applications VII) sur le thème : « Methods and Theoretical Aspect » à Berlin en Allemagne. http://www.wiasberlin.de/fvca7/

- 19 Mai-23 Mai 2014 : Colloque Inter 'Actions en Mathématiques à l'institut Camille Jordan de l'Université Claude Bernard Lyon 1 à Lyon en France.

- 1 Juillet-5 Juillet 2013 : Congrès international à l'occasion du 60eme anniversaire de J.M Mazon's sur le thème « Nonlinear Partial Differential Equations » à Burjassot (Valence) en Espagne.

- 25 Juin- 29 Juin 2012 : 14eme Conférence internationale HYP 2012 (Hyperbolic Problems) sur le thème « Theory, Numerics, Applications » à l'Université de Padoue en Italie. http://www.hyp2012.eu/index.php.

Stages de Recherche

- 15 Octobre au 15 Décembre 2009 : Laboratoire de Mathématiques de Besançon (LMB) de l'Université de Franche-Comté à Besançon (France).

- 16 Juillet au 30 Juillet 2012 : Laboratoire d'Analyse Topologie Probabilités (LATP) du Département Scientifique Mathématiques, Physique Planètes et Univers (MPPU) de l'Université Aix Marseille en France.

- 27 Mars au 11 Avril 2014 : Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications (LMA) de l'Université de Pau et des pays de l'Adour en France.

- 11 Décembre au 18 Décembre 2015 : Laboratoire de Mathématiques et Informatique de l'Université Ouaga I Pr Joseph-Kizerbo au Burkina-Faso.

- 1er Octobre au 29 Décembre 2018 : Institut Denis Poisson de L'Université de Tours.

- 16 Octobre 2023 au 30 Octobre 2023 : Laboratoire de Mathématiques et Informatiques et Applications (L@MIA) de l'Université Norbert Zongo de Koudougou au Burkina-Faso

- 17 au 26 Aout 2026 : Faculté des Sciences et Technologies de l'Education et de la Formation de l'Université Cheick Anta Diop de Dakar au Sénégal

Certifié exact par le soussigné

Signature

Niamey, le 31 Aout 2026