



O U A R O S T A N I S L A S

ÉTAT CIVIL

- Situation de famille : Marié et père de quatre (04) enfants (uniquement des garçons)
- Nationalité : Burkinabè
- Date de naissance : 19 Janvier 1975
- Lieu de naissance : Guibéroua (Côte d'Ivoire)
- Docteur de l'Université de Ouagadougou en mathématiques et applications (Doctorat Unique).
- Date de soutenance de la thèse : 29 Novembre 2001.
- Coordonnateur de la section informatique de l'IBAM, de 2002 à 2008
- Directeur adjoint de l'IBAM, de 2006 à 2008
- Professeur titulaire (Session du CAMES de juillet 2012) à L'UFR/SEA (Université de Ouagadougou)
- Directeur de l'IBAM (Institut Burkinabé des Arts et Métiers, Université de Ouagadougou) de 2008 à 2012
- Président de l'Université Ouaga II de 2012-2018
- Membre de l'Académie Nationale des Sciences des Arts et des Lettres du Burkina Faso (ANSAL-BF) et rapporteur du collège Sciences et techniques de 2019 à présent.
- Secrétaire perpétuel adjoint de l'académie nationale des sciences, des arts et des lettres du Burkina Faso (ANSAL-BF) 2014-2019
- Président du Réseau pour l'Excellence de l'Enseignement Supérieur en Afrique de l'Ouest (REESAO) de 2015-2018
- Membre du Comité Consultatif Général du Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) de 2012-2018
- Ministre de l'Education Nationale et de l'Alphabétisation de 2018 à 2019
- Ministre de l'Education Nationale, de l'Alphabétisation et de la Promotion des langues nationales de janvier 2019 à janvier 2022.
- Directeur du Laboratoire de Mathématiques et Informatique (LAMI) de l'Université Joseph KI-ZERBO de 2020 à présent.
- Coordonnateur du Réseau EDP-Modélisation et Contrôle de 2023 à présent.
- Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques du Burkina (2012)
- Officier de l'ordre des Palmes Académiques du Togo (2014)

- Officier de l'Ordre des palmes académiques du Burkina (2017)
- Officier de l'Ordre de l'Étalon du Burkina (2018)
- Chevalier de l'Ordre International des Palmes Académiques du CAMES (OIPA/CAMES)
- Email : ouarostan@gmail.com et ouaro@yahoo.fr
- Tel: Port: (+226) 70 25 07 75. Dom : (+226) 25 37 57 97,
Service : (+226) 25 35 67 31

CURSUS SCOLAIRE

- Brevet d'étude du premier cycle, juin 1989 à Banfora (Burkina Faso).
- Baccalauréat série D, Mention assez bien, juin 1992 à Bobo Dioulasso (Burkina Faso).
- Lauréat aux olympiades nationales de Mathématiques en mai 1992, 5^e prix.

CURSUS UNIVERSITAIRE

- DEUG A en Mathématiques et Physique, juin 1994 (Burkina Faso).
- Licence de Mathématiques, Mention assez bien, Juin 1995 (Burkina Faso).
- Maîtrise de Mathématiques, Mention bien, juin 1996 (Burkina Faso).
- D.E.A de Mathématiques, Mention bien, novembre 1997 (Burkina Faso).
- Doctorat Unique en mathématiques et applications, Mention très honorable avec félicitations du Jury à l'unanimité. Novembre 2001 (Burkina Faso).
- Assistant à l'Université de Ouagadougou, septembre 2002-Juillet 2004
- Maître-assistant à l'Université de Ouagadougou en Juillet 2004-Juillet 2008
- Maître de conférences à l'Université de Ouagadougou en Juillet 2008-Juillet 2012
- Professeur titulaire à l'Université de Ouagadougou, Juillet 2012-présent.

PARTICIPATIONS AUX SEMINAIRES

- Ecole d'été du CIMPA à Ouagadougou (Burkina Faso) du 13 au 31 juillet 1998 sous le thème « Equation d'évolution et applications ».
- GIRAGA VII à Yaoundé (Cameroun) du 7 au 16 septembre 1998 sur les thèmes :
 - Relativité Générale : Problèmes et Applications.
 - Analyse non linéaire et Modélisation.
- Ecole du CIMPA a Yaoundé (Cameroun) du 05 au 16 avril 1999 sur le thème : Outils informatiques dans la recherche en systèmes dynamiques.
- Séminaire à Trieste (Italie) du 22 au 29 mai 1999 sur le thème : EDP non Linéaire, Modélisation et Contrôle.
- Séminaire à Ouagadougou du 31 au 06 juin 1999 sur le thème : Modèles mathématiques en environnement.

- Séminaire à Cotonou (Bénin) du 31 octobre au 5 novembre 1999 sur le thème : problèmes contemporains en physique mathématiques.
- Séminaire du CIMPA à Abidjan (Côte d'Ivoire) en fin mars 2000 sur le thème : Ecologie mathématique.
- Séminaire du réseau EDP-Modélisation et contrôle à Nouakchott (Mauritanie) du 21 mai au 03 Juin 2000.
- Séminaire à Accra (Ghana) du 10 au 21 juillet 2000 sur le thème : Analyse fonctionnelle et ses applications aux équations différentielles.
- Séminaire du réseau EDP-Modélisation et contrôle à Saint-Louis (Sénégal) du 07 au 22 Août 2000.
- Colloque international sur le Contrôle optimal à Ouagadougou en Février 2000.
- Séminaire à Accra (Ghana) du 09 au 20 juillet 2001 sur le thème : Analyse fonctionnelle et ses applications aux équations différentielles.
- Séminaire du réseau EDP-Modélisation et Contrôle à Saint-Louis (Sénégal) du 25 Août au 01 Septembre 2001.
- Séminaire du CIMPA à Saint-Louis du 01 au 21 septembre 2001 sur le thème : Modèles mathématiques de la mécanique des fluides.
- Séminaire du réseau EDP-Modélisation et Contrôle à Ouagadougou (Burkina Faso) du 26 Novembre au 07 Décembre 2001.
- Séminaire à Accra (Ghana) du 01 au 12 Avril 2001 sur le thème : Fourth regional college on modelling, Simulation and optimization, Kwabenya-Accra.
- Séminaire du réseau EDP-Modélisation-Control à Nouakchott (Mauritanie) du 05 au 17 Août 2002.
- Séminaire à Accra (Ghana) en juillet 2003 sur le thème : Analyse fonctionnelle et ses applications aux équations différentielles et aux dérivées partielles.
- Colloque du réseau sahélien de mathématiques appliquées aux problèmes de développement au Sahel (du 07 au 21 décembre 2003) à Saint Louis (Sénégal).
- Séminaire du réseau EDP-Modelisation-Contrôle du 24 mai au 02 juin 2004 sur les thèmes : « Modes numériques et analyse asymptotique pour les EDO ». Ouagadougou (Burkina Faso).
- Séminaire du réseau EDP-Modelisation-Contrôle du 30 août au 04 septembre 2004 sous le thème : « Modélisation mathématique des problèmes de l'eau ». Saint-Louis (Sénégal).
- WATS 2004 : Cours et travaux dirigés sur la théorie des semi-groupes. Saint-Louis (Sénégal).
- Participation à Dakar au Sénégal à un atelier de formation de formateurs en formations à Distance du projet Coselearn (coopération Suisse) du 28 février au 04 Mars 2005.
- Séjour de recherche au département de mathématiques et d'Informatique de L'université Laval à Québec au Canada du 2 au 31 Mai 2005.
- Séminaire du réseau EDP-Modelisation-Contrôle du 06 au 17 juin 2005 sur le thème : « Modes mathématiques en météorologie ». Ouagadougou (Burkina Faso).
- Séjour de recherche au Centre International de Physique Théorique (ICTP) à Trieste en Italie du 1^{er} juillet au 9 septembre 2005.
- Participation à la rencontre d'évaluation des activités du réseau EDP-Modelisation-Contrôle par le référence group du Bailleur de fonds suédois ISP à Saint Louis (Sénégal) du 22 au 24 septembre 2005.
- Séjour de recherche au laboratoire de mathématiques de l'université Franche-Comté de Besançon en France du 02 novembre au 30 Décembre 2005.

- Participation au séminaire MODélisation Mathématiques et Informatique de l'Eau et du Sable (MOMIES) à Saint Louis du Sénégal du 12 au 28 Mars 2006.
- Séjour de recherche au Centre International de Physique Théorique (ICTP) à Trieste en Italie du 1^{er} Août au 28 octobre 2006.
- Séjour de recherche au Centre de Mathématiques pour Applications (CMA) à l'Université d'Oslo en Norvège du 27 septembre au 8 octobre 2006.
- Participation à l'atelier et à la deuxième conférence du réseau EDP-Modélisation et Contrôle du 22 novembre au 02 décembre 2006 à Ouagadougou au Burkina Faso.
- Séjour de recherche post-doctoral de l'AUF à l'Université Franche Comté de Besançon en France du 1^{er} Mars 2007 au 31 août 2007.
- Participation au Colloque Africain de Recherche en Mathématiques Appliquées I (CARMA I) en novembre 2007 à Ouagadougou au Burkina Faso.
- Participation au séminaire du réseau EDP-MC à Nouakchott en Mauritanie du 04 au 14 août 2008.
- Séjour de recherche à l'Université Blaise Pascal de Clermont Ferrand (France) et à l'Université de Bonn (Allemagne) du 01 au 16 décembre 2008.
- Participation au séminaire CIMPA à Ouagadougou du 21 au 29 mai 2009 sur le thème Théorie de l'indice et interactions avec la physique.
- Séjour de recherche à l'ICTP à Trieste en Italie du 25 juillet au 12 septembre 2009 en tant que Junior Associate du centre avec mon un de mes doctorants, Ms Blaise KONE.
- Séjour de recherche à Besançon et Amiens en France du 05 au 20 décembre 2009
- Participation au séminaire Variable exponent analysis à Oulu en Finlande du 28 juin au 02 juillet 2010.
- Participation du 14 au 15 juillet 2010 à Cotonou à l'atelier de rédaction d'une politique régionale de recherche de la CEDEAO.
- Séjour de recherche à l'ICTP à Trieste en Italie du 22 juillet au 22 août 2010.
- Participation à la rencontre du Programme Communautaire de Développement (PCD) de la CEDEAO sur la mise en place d'une politique régionale de recherche, à Dakar (Sénégal) du 31 août au 03 septembre 2010.
- Participation à l'Atelier du réseau EDP sur la modélisation et simulation mathématique et informatique de la Bilharziose du 04 au 08 octobre 2010 à Ouagadougou au Burkina Faso.
- Participation à la rencontre de la CEDEAO sur la rédaction d'une politique régionale de recherche dans l'espace à Accra du 13 au 15 octobre 2010.
- Participation à la rencontre du Programme Communautaire de Développement (PCD) de la CEDEAO sur la mise en place d'une politique régionale de recherche, à Bamako (Mali) du 30 novembre au 04 décembre 2010.
- Séjour de recherche à l'Université Franche Comté de Besançon en France du 05 au 12 décembre 2010.
- Séjour de recherche à l'Université de Limoges en France du 12 au 20 décembre 2010.
- Participation à la rencontre de la direction de la statistique de la CEDEAO à Abuja (Nigeria) sur la mise en place d'un modèle macro-économique régional du 9 au 12 mars 2010.
- Participation à la rencontre des points-focaux pays CEDEAO pour la mise en place de la politique régionale de recherche à Lomé du 14 au 20 mars 2011.
- Participation à l'Ecole du printemps EDP nonlinéaires sur les modèles physiques et mathématiques pour les dunes de sable à Errachidia au Maroc du 18 au 22 avril 2011.
- Séjour de recherche à Trieste sur les EDP non linéaires du 1^{er} mai au 31 mai 2012.

- Participation au colloque en l'honneur de Gauthier Sallet à Saint Louis au Sénégal sur les mathématiques de l'épidémiologie du 5 au 9 décembre 2012.
- Participation aux assemblées générales de la Banque mondiale en 2018 et 2019.
- Participation à l'élaboration de la politique éducative du Burkina Faso pour les périodes 2015-2020 et 2021-2025.
- Pilotage du système éducatif burkinabè de 2018 à janvier 2022.
- Pilotage des assises nationales de l'éducation nationale de mars à novembre 2021.
- Conception, mise en œuvre et pilotage de l'éducation en situation d'urgence au Burkina Faso de 2018 à janvier 2022.
- Participation au sommet du G5 sur l'éducation au Sahel en décembre 2021 à Nouakchott en Mauritanie.
- Conception et mise en œuvre d'une politique de développement de l'Enseignement et de la formation technique et professionnelle formelle et non formelle au Burkina.
- Conception et mise en œuvre de la politique linguistique du Burkina Faso.
- Conception et mise en œuvre de la stratégie de scolarisation accélérée passerelles au Burkina Faso.
- Conception et mise en œuvre de la radio-télévision-éducative au Burkina Faso.
- Conception et mise en œuvre de la stratégie de développement de l'éducation inclusive au Burkina Faso.
- Conception et mise en œuvre de la stratégie de l'éducation des filles et du genre au Burkina Faso.
- Conception de l'Université virtuelle du Burkina Faso.
- Appui scientifique et pédagogique à plusieurs universités privés dans l'Espace UEMOA

PUBLICATIONS

- 1- Mémoire de DEA, option EDP non linéaires sous le thème : « Solution généralisée locale d'une équation parabolique quasi linéaire dégénérée du second ordre » à l'université de Ouagadougou (Burkina Faso) le 17 novembre 1997 sous la direction du Pr. Hamidou Touré.
- 2- Thèse de Doctorat Unique, Option EDP non linéaires sur le thème : Etude de problèmes paraboliques-elliptiques non linéaires en une dimension d'espace à l'université de Ouagadougou le 29 Novembre 2001 sous la direction du Professeur Hamidou Touré
- 3- S. Ouaro, H. Touré. Sur un problème de type elliptique parabolique non linéaire. C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. **I 334** (2002) 27-30. (MR1888658).
- 4- S. Ouaro, H. Touré. Etude d'une équation elliptique associée à un problème parabolique-elliptique non linéaire, Afrika Matematika, Ser 3, Vol **13**, 2002,13-34. (MR1924531).
- 5- S Ouaro; Unicité de solutions renormalisées d'un problème non linéaire de type elliptique-parabolique en une dimension. URED, no **10**, p 11-22. (2004).

- 6- S. Ouaro, H. Touré. On some nonlinear elliptic-parabolic equations of second order. IJPAM, Vol **25**, No. 2 (2005), 255-265. (MR2194953).
- 7- S. Ouaro. Entropy solutions of a stationary problem associated to a nonlinear parabolic strongly degenerate problem in one space dimension. Ann. Univ. Craiova. Math. Inform. **33** (2006), 108-131. (Zbl 1119.35334).
- 8- S. Ouaro, H. Touré. Uniqueness of entropy solution to nonlinear elliptic-parabolic problems. Electron. J. Diff. Equ. No **82** (2007), pp. 1-15. (MR2308882).
- 9- S. Ouaro; Entropy solutions of nonlinear elliptic-parabolic-hyperbolic degenerate problems in one dimension. Int. J. Evol. Equ. Vol **3**, No. 1 (2007), 1-17. [Zbl pre05232584](#).
- 10- S. Ouaro, B. K. Bonzi; Continuous dependence of solutions to nonlinear elliptic-parabolic-hyperbolic problem in one dimension. IJPAM, Vol **41**, No. 7 (2007), 905-917. [Zbl pre05252587](#).
- 11- S. Ouaro, S. Traoré; Entropy solutions of the obstacle problem for nonlinear elliptic problems with variable exponent and L^1 -Data. Pac. J. Optim. **5**, No1, 127-141 (2009). [Zbl 1161.35417](#)
- 12- S. Ouaro; Uniqueness of entropy solutions of nonlinear elliptic-parabolic-hyperbolic problems in one space dimension space. Rev. Mat. Complut. **22** (2009), No1, 7-36. [Zbl pre05538715](#)
- 13- S. Ouaro, S. Traoré; Weak and entropy solutions to nonlinear elliptic problems with variable exponent. J. Convex Anal. **16** (2009), N°2, 523-541. [Zbl pre05624811](#)
- 14- B. Andreianov, M. Bendahmane, K. H. Karlsen and S. Ouaro; Well-posedness results for triply nonlinear degenerate parabolic equation. J. Differ. Equations. **247** (2009), N°1, 277-302. [Zbl pre05563792](#)
- 15- B. Koné, S. Ouaro and S. Traoré; Weak solutions for anisotropic nonlinear elliptic equations with variable exponent. Electron. J. Diff. Equ. No **144** (2009), pp. 1-11. [Zbl pre05643231](#)
- 16- S. Ouaro, S. Traoré; Existence and uniqueness of entropy solutions to nonlinear elliptic problems with variable growth. Int. J. Evol. Equ. Vol **4**, No. 4 (2009), 451-471. [Zbl pre05831976](#)
- 17- S. Ouaro; Well-posedness results for anisotropic nonlinear elliptic equations with variable exponent and L^1 -data. Cubo J. Vol **12**, No **1** (2010), 133-148. [MR2730591](#)
- 18- B. Andreianov, M. Bendahmane and S. Ouaro; Structural stability for variable exponent elliptic problems. I: The $p(x)$ -Laplacian kind problems. Nonlinear Anal. **73** (2010), 2-24. [Zbl pre05718385](#)

- 19- B. Andreianov, M. Bendahmane and S. Ouaro; Structural stability for variable exponent elliptic problems. II. The $p(u)$ -Laplacian and coupled problems. *Nonlinear Anal.* **72** (2010), 4649-4660. [Zbl pre05711933](#)
- 20- B. K. Bonzi and S. Ouaro; Entropy solutions for doubly nonlinear elliptic problems with variable exponent. *J. Math. Anal. Appl.* **370** (2010), 392-405. [Zbl pre05757963](#)
- 21- S. Ouaro, A. Tchouso; Well-posedness result for a nonlinear elliptic problem involving variable exponent and Robin type boundary condition. *Afr. Diaspora J. Math.* **11**, No. 2, 36-64(2011). [Zbl 1242.35110](#)
- 22- A. Guiro, I. Nyanquini and S. Ouaro; On the solvability of discrete nonlinear Neumann problems involving the $p(x)$ -Laplacian. *Adv Differ Equ* **32**, 14p (2011). [MR2835986](#)
- 23- B. Koné and S. Ouaro; Weak solutions for anisotropic discrete boundary value problems. *J. Difference. Equ. Appl.* **17**, No. 10, 1537-1547 (2011). [Zbl pre05960135](#)
- 24- S. Ouaro and S. Soma; Weak and entropy solutions to nonlinear elliptic Neumann boundary value problem with variable exponent. *Complex var. Elliptic Equ*, **56**, No. 7-9, 829-851 (2011). [Zbl 1229.35046](#)
- 25- B. Koné, S. Ouaro and S. Soma; Weak solutions for anisotropic nonlinear elliptic problem with variable exponent and measure data. *Int. J. Evol. Equ.* **5**, No. 3, 327-350 (2011). [MR2908428](#)
- 26- K. Ezzinbi, B. A. Kyelem and S. Ouaro; Periodic solutions in the α -Norm for some partial functional differential equations with finite delay. *Int. J. Evol. Equ.* **6**, No. 3, 243-264 (2011). [Zbl pre06180627](#)
- 27- B. K. Bonzi, I. Nyanquini, S. Ouaro; Existence and uniqueness of weak and entropy solutions for homogeneous Neumann boundary-value problems involving variable exponent. *Electron. J. Diff. Equ.* No. **12**, pp. 1–19 (2012). [Zbl 1239.35044](#)
- 28- S. Ouaro, S. Soma; Existence of weak solutions for nonlinear elliptic problems with variable exponent and measure data. *Int. J. Dyn. Syst. Differ. Equ.* **4**, No. 1-2 (2012), 102-125. [MR2908639](#)
- 29- S. Ouaro; Weak and entropy solutions for a class of nonlinear inhomogeneous Neumann boundary value problem with variable exponent. *Cubo J. Vol 14*, No **2** (2012), 15-41. [Zbl pre06083848](#)
- 30- B. Koné and S. Ouaro; On the solvability of discrete nonlinear two point boundary value problems. *Int. J. Math. Math. Math. Sci.* 2012, **Art. ID. 927607**, 16 pp. [Zbl pre06093876](#)

- 31- I. Nyanquini, S. Ouaro Well-posedness result for a nonlinear elliptic problem involving variable exponent and Fourier type boundary condition. *Afr. Mat.* **23** (2012), No. 2, 205-228. [MR2958969](#)
- 32- N. Igbida, S. Ouaro and S. Soma; Elliptic problem involving diffuse measure data. *J. Differential Equations.* **253** (2012), 3159-3183. [MR2981254](#)
- 33- A. Guiro, B. Koné and S. Ouaro; Weak homoclinic solutions of anisotropic difference equations with variable exponent. *Adv. Difference Equ.* **154** (2012), 1-13. [MR3165979](#)
- 34- S. Ouaro, A. Ouédraogo; Entropy solutions to an elliptic problem with nonlinear boundary conditions. *Ann. Univ. Craiova. Math. Inform.* **39(2)**, 2012, 148-181. [MR3008083](#)
- 35- B. K. Bonzi, S. Ouaro and F D. Zongo; Entropy solutions for nonlinear elliptic anisotropic homogeneous Neumann problem. *Int. J. Differ. Equ.* **2013**, Article ID 476781, 14 p (2013). [Zbl pre06172130](#)
- 36- E. Azroul, M. B. Benboubker and S. Ouaro; Entropy solutions for nonlinear nonhomogeneous Neumann problems involving the generalized $p(x)$ -Laplace operator. *J. Appl. Anal. Comput.* **3(2)**, May 2013, 105-121. [MR3085748](#)
- 37- E. Azroul, A. Barbara, M. B. Benboubker and S. Ouaro; Renormalized solutions for a $p(x)$ -Laplacian equation with Neumann nonhomogeneous boundary conditions and L^1 -data. *Ann. Univ. Craiova. Math. Inform.* **40(1)**, 2013, 9-22. [MR3078954](#)
- 38- K. Ezzinbi, B. A. Kyelem and S. Ouaro; Periodicity in the Alpha-Norm for some partial functional differential equations with infinite delay. *Afr. Diaspora J. Math.* **15**, No. 1, 43-72(2013). [MR3091709](#)
- 39- A. Guiro, B. Koné and S. Ouaro; Weak heteroclinic solutions of anisotropic difference equations with variable exponent. *Electron. J. Diff. Equ.*, (2013), **No. 225**, pp. 1-9. [MR3119079](#)
- 40- B. K. Bonzi, S. Ouaro and F D. Zongo; Entropy solutions to nonlinear elliptic anisotropic problems with Robin type boundary conditions. *Matematiche* **68**, **No. 2**, 53-76 (2013). [Zbl pre06239439](#)
- 41- K. Ezzinbi, B. A. Kyelem and S. Ouaro; Periodic solutions in Alpha-Norm for some neutral partial functional differential equations with finite delay. *Afr. Math.* **24** (2013), no. 4, 625-645. [MR3127428](#)
- 42- S. Ouaro, A. Traoré; Deterministic and stochastic schistosomiasis model with general incidence. *Appl. Math. (Irvine)* **4** (2013), 1682-1693.
- 43- I. Nyanquini, S. Ouaro and S. Soma; Entropy solution to nonlinear multivalued elliptic problem with variable exponents and measure data. *Ann. Univ. Craiova. Math. Inform.* **40(2)**, 2013, 174-198. [MR3154264](#)

- 44- A. Guiro, S. Ouaro and A. Traoré; Stability analysis of a schistosomiasis model with delays. *Adv Differ Equ* 303, 15p (2013). [MR3213071](#)
- 45- B. Koné, S. Ouaro and F D. Zongo; Nonlinear elliptic anisotropic problems with Fourier boundary condition. *Int. J. Evol. Equ.* **8**, No. 4, 305-328 (2013). [Zbl pre06355814](#)
- 46- K. Ezzinbi, B. A. Kyelem and S. Ouaro; Periodicity in the alpha-norm for partial functional differential equations in fading memory spaces. *Nonlinear Anal, TMA*, 97 (2014), 30-54. [MR3146370](#)
- 47- S. Ouaro, A. Ouédraogo; L1-existence and uniqueness of entropy solutions to nonlinear multivalued elliptic equations with homogeneous Neumann boundary conditions and variable exponent. *J. Part. Diff. Eq.*, Vol. 27 (2014), No. 1, 1-27. [Zbl pre06365172](#)
- 48- M.B. Benboubker, H. Hjjaj and S. Ouaro; Entropy solutions to nonlinear elliptic anisotropic problem with variable exponent. *J. Appl. Anal. Comput.* **4(3)**, August 2014, 245-270. [MR3226454](#)
- 49- E. Azroul, M. B. Benboubker and S. Ouaro; The obstacle problem associated with nonlinear elliptic problems in generalized Sobolev Spaces. *Nonlinear Dyn. Syst. Theory* **14**(2014), no. 3, 224-243. [Zbl 1316.35104](#)
- 50- S. Ouaro, A. Ouedraogo and S. Soma; Multivalued problem with Robin boundary condition involving diffuse measure data and variable exponent. *Adv. Nonlinear Anal.* 3 (2014), no.4, 209-235. [MR3276143](#)
- 51- A. Guiro, B. Koné and S. Ouaro; Competition phenomena and weak heteroclinic solutions to anisotropic difference equations with variable exponent. *Opuscula Math.* 34, no. 4 (2014), 733–745. [MR3283014](#)
- 52- M.B. Benboubker, S. Ouaro and U. Traoré; Entropy solutions for nonlinear nonhomogeneous Neumann problems involving the generalized $p(x)$ -Laplace operator and measure data. *J. Nonl. Evol. Equ. Appl.* (2014), 53-76. [MR3301138](#)
- 53- B. Koné, I. Nyanquini and S. Ouaro; Weak solutions to discrete nonlinear two-point boundary value problems of Kirchhoff type. *Electron. J. Diff. Equ.*, (2015), **No. 105**, pp. 1-10. [Zbl 06430886](#)
- 54- I. Konaté, S. Ouaro; Good measure for nonlinear Neumann anisotropic problems with variable exponent. *Int. J. Evol. Equ.* 10, **No. 3-4**, 233-251 (2015).
- 55- I. Ibrango, S. Ouaro; Entropy solution for doubly nonlinear elliptic anisotropic problems with Robin boundary condition. *Int. J. Differ. Equ.* **2015**, Article ID 476781, 15 p. [MR3431515](#)

- 56- I. Ibrango, S. Ouaro; Entropy solutions for anisotropic Nonlinear Dirichlet Problems. Ann. Univ. Craiova. Math. Inform. **42(2)**, 2015, 347-364. [MR3438770](#)
- 57- I. Ibrango, S. Ouaro; Entropy solution for doubly nonlinear elliptic anisotropic problems with Fourier boundary condition. Discuss. Math., Differ. Incl. Control Optim. **35**, No. **2**, 123-150 (2015). [MR3524692](#)
- 58- I. Ibrango, S. Ouaro; Entropy solutions for nonlinear elliptic anisotropic problems with homogeneous Neumann boundary condition. J. Appl. Anal. Comput. **6(2)**, May 2016, 271-292. [MR3423915](#)
- 59- N. Igbida, S. Ouaro and U. Traoré; Mixed boundary condition for Monge-Kantorovich equation. Topol. Methods Nonlinear Anal. **47** (2016), 109–123. [MR3469050](#)
- 60- S. Ouaro, A. Ouedraogo and S. Soma; Multivalued homogeneous Neumann problem involving diffuse measure data and variable exponent. Nonlinear Dyn. Syst. Theory **16 (1)** (2016), 102-114. [Zbl 06587639](#)
- 61- I. Konaté, S. Ouaro; Good Radon measure for anisotropic problems with variable exponent. Electron. J. Diff. Equ., (2016), No. **221**, pp. 1-19. [Zbl 06637291](#)
- 62- B. Koné, A. Guiré and S. Ouaro; Competition phenomena and weak homoclinic solutions to anisotropic difference equations with variable exponent. Ann. Univ. Craiova. Math. Inform. **43(2)**, 2016, 151-163. [MR3606665](#)
- 63- S. Ouaro, A. Ouédraogo; Entropy solutions to a nonlinear parabolic problem with variable exponent and L^1 -Data. Electron. J. Diff. Equ., (2017), No. **32**, pp. 1-32. [Zbl 06680189](#)
- 64- B. A. Kyelem, S. Ouaro, M. Zougrana; Classical solutions for discrete potential boundary value problems with generalized Meray-Lions type operator and variable exponent. Electron. J. Diff. Equ., (2017), No. **109**, pp. 1-16. [MR3651906](#)
- 65- S. Ouaro, U. Traoré; $P(\cdot)$ -parabolic capacity and decomposition of measures. Ann. Univ. Craiova. Math. Inform. **44(1)**, 2017, 30-63. [MR3680812](#)
- 66- S. Ouaro, S. Soma; Entropy solution to nonlinear elliptic problem with non-local boundary conditions and L^1 -Data. J. Part. Diff. Eq., Vol. **30**, No. 3, 2017, pp. 201-220.
- 67- S. Ouaro, D. Ouédraogo; SEIS model with treatment in an exponentially growing population. Commun. Math. Biol. Neurosci. **23**, 2017, 1-36.

- 68- E. Nassouri, S. Ouaro, U. Traoré; Growing sandpile problem with Dirichlet and Fourier boundary condition. *Electron. J. Differential Equations*, Vol 2017 (2017), No. **300**, pp. 1-19.
- 69- S. Ouaro, S. Soma; Non-local boundary conditions for nonlinear problems with bounded data and general functions. *J. Non. Evol. Equ. Appl.* **2017**, No 5, 65-80 (2017).
- 70- A. Guiro, I. Ibrango, S. Ouaro; Weak homoclinic solutions to discrete nonlinear problems of Kirchhoff type with variable exponent. *Cubo.* **19**, No. 3, 43-55 (2017). [MR3824413](#)
- 71- A. Guiro, I. Ibrango, S. Ouaro; Weak heteroclinic solutions of discrete nonlinear problems of Kirchhoff type with variable exponents. *Nonlinear Dyn. Syst. Theory* **18**, No. 1, 67-79 (2018). [MR3752696](#)
- 72- S. Ouaro, S. Soma; Nonlinear elliptic problem involving non-local boundary conditions and variable exponent. *Complex Var Elliptic Equ.* Vol **63**, No 3, 437-461 (2018).
- 73- I. Konaté; S. Ouaro; Nonlinear multivalued problems with variable exponent and diffuse measure data in anisotropic space. *Gulf J. Math.* 6, No. **2**, 13-30 (2018).
- 74- I. Konaté; S. Ouaro; Multivalued anisotropic problem with Robin boundary condition involving diffuse Radon measure data and variable exponents. *Gulf J. Math.* 6, No. **3**, 33-51 (2018).
- 75- N. Igbida; F. Karami; S. Ouaro; U. Traoré; On a dual formulation for growing sandpile problem with mixed boundary conditions. *Appl. Math. Optim.* **78**, No. 2, 329-359 (2018). [MR3854364](#)
- 76- S. Ouaro, M. Zoungrana; Multiplicity of solutions to discrete inclusions with the $p(k)$ -Laplace type equations. *Nonauton. Dyn. Syst.* **5** (2018), No. 1, 76-88. [MR3803692](#)
- 77- S. Ouaro, M. Zoungrana; Multiplicity of solutions to discrete inclusions with the $p(k)$ -Laplace Kirchhoff type equations. *Asia Pac. J. Math.* **5**, No.1, 27-49 (2018). Zbl 1415.47003.
- 78- I. Konaté; S. Ouaro; Multivalued anisotropic problem with Neumann boundary condition involving diffuse Radon measure data and variable exponent. *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* **38**, No. 1-2, 61-85 (2018).
- 79- S. Ouaro, A. Traoré; On the global dynamics of a vector-borne disease model with age of vaccination. *Int. J. Differ. Equ.* **2018**, Art. ID 4168061, 11 pp. [MR3779743](#)

- 80- S. Ouaro, D. Ouédraogo; SEIS model with treatment in an exponentially growing population. *Folia Math.* 20, No. 1, 50-85 (2018). [Zbl 1407.92130](#)
- 81- I. Konaté; S. Ouaro; Multivalued anisotropic problem with Fourier boundary condition involving diffuse Radon measure data and variable exponents. *Glas. Mat., III. Ser.* **54**, No. 1, 211-232 (2019).
- 82- S. Ouaro, N. Sawadogo; Structural stability for nonlinear Neumann boundary $p(u)$ -Laplacian problem. *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 39, No. 1, 81-117 (2019).
- 83- K. Kansié, S. Ouaro; Structural stability of $p(x)$ -Laplace problems with Fourier type boundary condition. *J. Partial Differ. Equations* 32, No. 3, 229-268 (2019).
- 84- M. Abdellaoui, E. Azroul, S. Ouaro, U. Traoré ; Nonlinear parabolic capacity and renormalized solutions for PDES with diffuse measure data and variable exponent. *An. Univ. Craiova, Ser. Mat. Inf.* 46, No. 2, 269-297 (2019).
- 85- E. Nassouri, S. Ouaro, U. Traoré; Nonlinear Neumann problems involving $p(x)$ -Laplace operator and measure data. *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.*, vol 39, 181-212 (2019).
- 86- S. Ouaro, N. Sawadogo; Nonlinear elliptic $p(u)$ -Laplacian problem with Fourier boundary condition. *Cubo* 22, No. 1, 85-124 (2020).
- 87- K. Kansié, S. Ouaro; Structural stability of $p(x)$ -Laplacian kind problems with Neumann type boundary condition. *J. Nonlinear Evol. Equ. Appl.* No. 7, 117-148 (2020).
- 88- S. Ouaro, U. Traoré; Nonlinear parabolic problem with variable exponent and measure data. *J. Nonlinear Evol. Equ. Appl.* No. 5, 65-93 (2020).
- 89- A. Guiro, B. Koné, S. Ouaro ; Mathematical Model of the Spread of the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Burkina Faso. *Applied Mathematics*, **11**, 1204-1218 (2020).
- 90- M. B. Benboubker, E. Nassouri, S. Ouaro, U. Traoré; Renormalized solutions for $p(x)$ -Laplacian equation with Neumann nonhomogeneous boundary condition. *Adv. Oper. Theory* 5, No. 4, 1480-1497 (2020).
- 91- A. Kaboré, S. Ouaro; Nonlinear elliptic anisotropic problem involving non-local boundary conditions with variable exponent and graph data. *Creat. Math. Inform.* 29, No. 2, 145-152 (2020).
- 92- A. Kaboré, S. Ouaro; Nonlinear elliptic anisotropic Problem with non-local boundary conditions and L^1 data. *Asia Pac. J. Math.*, 7 (2020).
- 93- A. Kaboré, S. Ouaro; Anisotropic problem with non-local boundary conditions and measure data, *CUBO* 23. 1 (2021), 21-62.

- 94- S. Ouaro, N. Sawadogo; Structural stability for nonlinear $p(u)$ -Laplacian problem with Fourier boundary condition. *Gulf J. Math.* 11, No. 1, 1-37 (2021).
- 95- I. Ibrango, B. Koné, A. Guiro, S. Ouaro; Weak solutions for anisotropic nonlinear discrete Dirichlet boundary value problems in a two-dimensional Hilbert space. *Nonlinear Dyn. Syst. Theory.* 21, No. 1, 90-99 (2021).
- 96- S. Ouaro, N. Sawadogo; Structural stability of nonlinear elliptic $p(u)$ -Laplacian problem with Robin type boundary condition. N'Guérékata, Gaston M. (ed.) et al., *Studies in evolution equations and related topics*. Cham: Springer. STEAM-H, Sci. Technol. Eng. Agric. Math. Health, 69-111 (2021).
- 97- M B. Benboubker, H. Hjiiaj, I. Ibrango, S. Ouaro; Existence of renormalized solutions for some quasilinear elliptic Neumann problems. *Nonauto. Dyn. Syst.* 8, 180-206 (2021).
- 98- A. Guiro, B. Koné, S. Ouaro; Mathematical modelling of the evolution dynamics of the coronavirus disease 2019 (COVID-19) in Burkina Faso. The mathematics of patterns, symmetries, and beauties in nature-In honor of John Adam, 79-95, *Steam-H: Sci. Technol. Eng. Agric. Math. Health*, Springer, Cham, [2021], ©2021. [MR4368015](#).
- 99- S. Ouaro, N. Rabo, U. Traoré; Numerical analysis of nonlinear elliptic-parabolic problems with variable exponent and L1 data. *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 42 (2022), no. 1, 55-78. [MR4396231](#).
- 100- S. Ouaro, N. Rabo, U. Traoré; Numérique analysis of nonlinear parabolic problems with variable exponent and L1 data. *Cubo* 24, No. 2, 187-209 (2022).
- 101- A. Kaboré, S. Ouaro; Non-local boundary inclusion problem with L1-data and constant exponent. *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 42 (2022), No. 2, 151-169.
- 102- S. Ouaro; N. Sawadogo; Suitable Radon Measure for nonlinear Dirichlet boundary $p(u)$ -Laplacian problem. *Mathematiche.* 77, No.1, 3-31 (2022).
- 103- M. B. Benboubker, E. Nassouri, S. Ouaro and U. Traoré; Renormalized solutions for a $p(\cdot)$ -Laplacian equation with Neumann nonhomogeneous boundary condition involving diffuse measure data and variable exponent. *Moroccan J. Pure and Appl. Anal.* **8(2)**, 163-178(2022).
- 104- A. Kaboré, S. Ouaro; Non-local boundary anisotropic problem with L^1 -data and variable exponent. *J. Math Pure et Appl de Ouagadougou*, Vol **1(2)**, (2022), 1-21.

- 105- Dianda, Abdoul Aziz Kalifa; Ouaro, Stanislas. Discrete Potential Boundary-Value Problems of Kirchhoff Type. *Partial differential equations and applications*, 115–137 (2023). Springer Proc. Math. Stat., 420.
- 106- Kansie, Kpè; Ouaro, Stanislas. Structural Stability of $p(x)$ -Laplace Problems with Robin-Type Boundary Condition. *Partial differential equations and applications*, 37–83 (2023). Springer Proc. Math. Stat., 420.
- 107- Ezzinbi, Khalil; Kyelem, Bila Adolphe; Ouaro, Stanislas. Existence of Local and Maximal Mild Solutions for Some Non-autonomous Functional Differential Equation with Finite Delay. *Partial differential equations and applications*, 161–183 (2023). Springer Proc. Math. Stat., 420.
- 108- Ezzinbi, Khalil; Kyelem, Bila Adolphe; Ouaro, Stanislas. Existence, Regularity, and Stability in the α -Norm for Some Neutral Partial Functional Differential Equations in Fading Memory Spaces. *Partial differential equations and applications*, 185–229 (2023). Springer Proc. Math. Stat., 420.
- 109- B. Moussa, I. Nyanquini, S. Ouaro ; Multiple solutions of a discrete nonlinear boundary value problem involving $p(k)$ -Laplace Kirchhoff type operator. *Dynamic System and Applications* 32 (2023), 231-254.
- 110- S. A. Temghart, C. Allalou, K. Hilal, S. Ouaro; Entropy solutions for some elliptic problems involving the generalized $p(u)$ -Laplacian operator. *Miskolc Math Notes*, 24 (2023), no 2, 989-1002.
- 111- B. Moussa, I. Nyanquini, S. Ouaro ; Weak solutions for discrete Kirchhoff type equations with Dirichlet boundary conditions. *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 43 (2023), No. 1, 23-47.
- 112- B. Moussa, I. Nyanquini; S. Ouaro ; On the multiplicity of solutions of a discrete Robin Problem with variable exponents. *Result. Math.* 79. No. 3, Paper NO. 117, 28 p. (2024).
- 113- M. B. Benboubker, S. Ouaro, U. Traoré; Neumann problems for nonlinear elliptic equations involving variable exponent and measure data. *Mem. Differ. Equ. Math. Phys.* 92, 13-40 (2024).
- 114- I. Konaté, I. Ibrango, S. Ouaro ; Nonlinear problem having natural growth term and measure data. *An. Univ. Oradea Fasc. Mat.* 31 (2024), No. 1, 85-113.
- 115- N. Rabo, S. Ouaro; The existence of three positive solutions of nonhomogeneous singular Kirchhoff problems. *An. Univ. Oradea Fasc. Mat.* 31 (2024), No. 1, 51-75.
- 116- K. Kansié, S. Ouaro; Structural stability of $p(x)$ -Laplacian kind problems with maximal monotone graph and Neumann type boundary condition. *Ann. Math. Computer sciences*, Vol 21 (2024), 44-68.

- 117- B. Moussa, I. Nyanquini, S. Ouaro ; Multiplicity of heteroclinic solutions for the discrete $p(k)$ -Laplace Kirchhoff type equations with a parameter. *Ann. Math. Computer sciences*, Vol 21 (2024), 92-122.
- 118- N. Sawadogo, S. Ouaro; Nonlinear multivalued homogeneous Robin boundary $p(u)$ -Laplacian problem. *Ann. Math. Computer sciences*, Vol 24 (2024), 57-84.
- 119- K. Kansié, S. Ouaro; Structural stability of $p(x)$ -Laplacian kind problems with maximal monotone graphs and Robin type boundary condition. *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 44, No. 1, 91-122 (2024).
- 120- I. Nyanquini, S. Ouaro; On a Bi-nonlocal fourth-order difference problem involving the $p(k)$ -Laplacian type operator. *Palest. J. Math.* 13(4) (2024), 483-503.
- 121- Y. Ouedraogo, A.A.K. Dianda, B. Koné, S. Ouaro; Discrete multiparameters potential boundary value problems involving the $p(k)$ -Kirchhoff equations. *Electron. J. Applied Maths.* 2(4), 24-41 (2024).
- 122- N. Rabo, U. Traoré, S. Ouaro ; Numéréal analysis of a quasilinear parabolic problem with variable exponent. *Electron. J. Math.* 9 (2025), 38-55.
- 123- I. Konaté, S. Ouaro; Nonlinear elliptic problem involving natural growth term, L^1 -data, variable exponent and Neumann boundary condition. *Creat. Math. Inform.* 34 (2025), No. 1, 23-51.
- 124- I. Nyanquini, B. Moussa, S. Ouaro ; Nonlocal discrete problem involving the anisotropic $p(k)$ -capillarity differential operator. *Ann. Math. Computer Sciences*. Vol 28 (2025), 1-20.
- 125- B. Moussa, I. Nyanquini, S. Ouaro ; Multiplicity of solutions for the discrete Robin problem involving the $p(k)$ -Laplace Kirchhoff type equations. *APNA*. Vol 2 (2025), No. 2, 97-121.
- 126- B. Moussa, I. Nyanquini, S. Ouaro ; Multiplicity of solutions for discrete potential boundary $p(k)$ -Laplace Kirchhoff type equations. *Appl. Anal. Optim.* 9, No. 3 (2025), 345-371.
- 127- B. Moussa, I. Nyanquini, S. Ouaro ; Nonlinear discrete Neumann problem involving $p(k)$ -Laplacian type operator. *An. Univ. Oradea Fasc. Mat.* 32 (2025), No. 2, 5-30.
- 128- Y. Ouédraogo, B. Koné, S. Ouaro ; Multiple homoclinic solutions for the discrete $p(X)$ -Laplacian problems of Kirchhoff type. *MAT. VESNIK* 77 (2025), No. 3, 249-262.
- 129- N. Sawadogo, S. Ouaro; Multivalued nonlinear Dirichlet Boundary $p(u)$ -Laplacian problem. *Mem. Differ. Equ. Math. Phys.* Vol 96 (2025), 143-162.

- 130- I. Konaté, S. Ouaro; $p(\cdot)$ -Elliptic inclusion problem with natural growth term and Fourier type Boundary condition. FACTA UNIVERSITATIS (NIS) Ser. Math. Inform. Vol. 40, No 5 (2025), 1101–1131.
- 131- M. B. Benboubker, H. Benkhalou, H. Hjiat, S. Ouaro; Existence of solutions for nonlinear degenerate elliptic equations with L^m -data and Neumann boundary condition. Filomat 39 (2025), No. 16, 5553-5573.
- 132- B. Moussa, I. Nyanquini, S. Ouaro ; Weak solutions of a discrete Robin problem involving the anisotropic $\text{div} \{p\}$ -mean curvature operator. Cubo 28 (2026), No. 1, 1-26.

Edition d'ouvrage

- 133- Co-éditeur de l'ouvrage : Les accidents de circulation dans la ville de Ouagadougou : Et si les comportements étaient en cause ? (2013) Avec Dembo Gadiaga et Issouf Carama ;
- 134- Co-éditeur de l'ouvrage : Partial Differential Equations and Applications. Colloquium in honor of Hamidou Touré, Ouagadougou, Burkina Faso, November 5-9, 2018.

Articles publiés dans le domaine de l'Informatique

- 135- **Youl E., Malo S., Ouaro S.** (2021) An Agent-Based Study of the Impact of Sensitization on the Spread of Covid 19 in Burkina Faso. In: Arai K., Kapoor S., BhaGa R. (eds) Proceedings of the Future Technologies Conference (FTC) 2020, Volume 1. FTC 2020. Advances in Intelligent Systems and CompuGng, vol 1288. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-63128-4_6.
- 136- **Bere WP.R.C., Camara G., Malo S., Despres S., Lo M., Ouaro S.** (2020) Extraction of Relevant Data from Social Media Based on Terminological Resources: Application to Meningitis Surveillance via Twitter. In: Thorn J., Gueye A., Hejnowicz A. (eds) Innovations and Interdisciplinary Solutions for Underserved Areas. InterSol 2020. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol 321. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51051-0_4.
- 137- **T. Zougmore, S. Malo, B. Gueye and S. Ouaro**, "Toward a Data Fusion Based Framework to Predict Schistosomiasis Infection," 2020 IEEE 2nd International Conference on Smart Cities and Communities (SCCIC), Ouagadougou, Burkina Faso, 2020, pp. 1-8, doi: 10.1109/SCCIC51516.2020.9377330.
- 138- **Béré, W.R.C., Camara, G., Malo, S., Lo, M., Ouaro, S.,** IDOMEN: An Extension of Infectious Disease Ontology for Meningitis. Studies in health technology and informatics 264, 313{317 (Aug 2019). <https://doi.org/10.3233/SHTI190234>, [hsp://europepmc.org/abstract/med/31437936](https://europepmc.org/abstract/med/31437936).
- 139- **W.R. Cédric BÉRE, Gaoussou CAMARA, Sadouanouan MALO, Moussa LO, and Stanislas OUARO.** Towards Meningitis Ontology for the Annotation of Textual Corpora. Lecture Notes of the Institute for Computer

Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering Volume 204: Innovation and Interdisciplinary Solutions for Underserved Areas, eBook ISBN 978-3-319-72965-7, DOI : 10.1007/798-3-319-72964-0, Series ISSN 1867-8211, Springer, pp 322-331.

- 140- **Yaya Traoré, Sadouanouan Malo, Cheikh Talibouya Diop, Moussa Lo, Ouaro Stanislas.** Découverte de motifs fréquents guidée par une ontologie. ARIMA, Volume 25 - 2016 - Numéro spécial CNRIA 2015, 7 décembre 2016, pp. 75-92.
- 141- **Yaya Traoré, Cheikh Talibouya Diop, Fatou Camara-Sangare, Sadouanouan Malo, Moussa Lo, Ouaro Stanislas.** Motifs fréquents pour améliorer la catégorisation dans un wiki sémantique, Revue Ingénierie des Systèmes d'Information (ISI -hsp://isi.revuesonline.com), Volume 21 (5-6), pp. 83-106, 28 Mai 2017.
- 142- **Yaya Traore, Sadouanouan Malo, Cheikh Talibouya Diop, Moussa Lo, Ouaro Stanislas.** Approche de découverte de nouvelles catégories dans un wiki sémantique basée sur les motifs fréquents : Découverte de nouvelles catégories dans un wiki sémantique. IC2015, Jun 2015, Rennes, France. collection AFIA, [hsp://pfia2015.inria.fr/conférence-ic](http://pfia2015.inria.fr/conférence-ic) . [hal- 01166050v2](https://hal-01166050v2) , indexé par dbpl ([hsp://dblp.org/db/conf/f-ic/ic2015.html](https://dblp.org/db/conf/f-ic/ic2015.html)) .
- 143- **Yaya TRAORE, Sadouanouan MALO, Cheikh Talibouya DIOP, Moussa LO, Stanislas OUARO,** Extraction des connaissances dans un wiki sémantique: apport des ontologies dans le prétraitement, Actes de la 5^{ème} édition des JOURNEE FRANCOPHONES SUR LES ONTOLOGIES, JFO 2014, p. 127-138.

Encadrement DEA et Thèses

DEA

2007-2008

- 1- **Gazibo Mohamed** : Lois de conservations scalaires. Soutenu le 17 janvier 2009.
- 2- **Zongo Frédéric** : Existence et multiplicité de solutions pour des problèmes elliptiques découlant de la théorie des fluides électrorhéologiques. Soutenu le 17 janvier 2009.
- 3- 2009-2010
- 4- **Feu Sayoré Abdoul Karim** : Solutions presque automorphes pour des équations différentielles ordinaires en dimension finie. Soutenu le 15 avril 2010. Soutenu le 15 avril 2010. (co-encadrement avec Khalil Ezzinbi de l'Université Cadi Ayyad de Marrakech au Maroc).
- 5- **Kyelem Bila Adolphe** : Existence et régularité pour des problèmes d'évolution non linéaires ; applications aux problèmes paraboliques. Soutenu le 15 avril 2010. (co-encadrement avec Khalil Ezzinbi de l'Université Cadi Ayyad de Marrakech au Maroc).

6- **Ouédraogo Désiré** : Modélisation mathématique des maladies infectieuses
Soutenu le 20 Décembre 2010.

7- 2010-2011

8- **Traoré Urbain** : Formulation duale des équations de Monge-Kantorovich.
Soutenu le 19 juillet 2011 à l'Université de Ouagadougou.

9- **Traoré Ali** : Etudes de modèles mathématiques de la Bilharziose avec un
contrôle biologique. Soutenu le 19 juillet 2011 à l'Université de Ouagadougou.

2013-2014

10- **Konaté Ibrahime** : Mesures réduites au bord. Soutenue le 26 Mars 2015 à
l'Université de Ouagadougou.

11- **Nassouri Stella** : Equation non locale en écoulement granulaire. Soutenue le
20 décembre 2014 à l'Université Polytechnique de Bobo Dioulasso.

2015-2016

12- **Kansié Kpê** : Stabilité structurelle pour des problèmes elliptiques avec
puissances variables : cas des problèmes de type $p(\cdot)$ et $p(\cdot, u(\cdot))$ laplaciens.
Soutenu le 1^{er} octobre 2016

13- **Sawadogo Noufou** : Stabilité structurelle pour des problèmes elliptiques
avec puissances variables : les problèmes $p(u)$ laplaciens et couplé. Soutenu le
1^{er} octobre 2016.

2016-2017

14- **Rabo Noufou** : Modèle de population structurée pour la différenciation
cellulaire. Soutenu le 24 juillet 2017.

2017-2018

15- **Ouédraogo W Ismael Aristide** : Modélisation de la dynamique des lacs et des
rivières par une approche utilisant des inégalités quasi-variationnelles. Soutenu le 22
juillet 2017.

2019-2020

16- **Moussa Brahim** : Solutions positives de problèmes de valeurs limites
discrètes anisotropes. Soutenu le 08 octobre 2020.

17- **Kaboré Bruno** : Le problème de Cauchy pour des équations différentielles
elliptiques non linéaires. Soutenu le 19 décembre 2020.

2020-2021

18- **Ahoua Elisabeth Illy** : Produits tensoriels des processus ARH et MAH. Mars 2021

2021-2022

19- **Sawadogo Boukaré** : Problèmes elliptiques linéaires avec petit paramètre. Soutenu le 29 octobre 2022 en co-encadrement Dr LY Ibrahim, MC.

20- **Sawadogo Boureima** : Problèmes de valeurs limites locales pour des opérateurs de type Dirac. Soutenu le 29 octobre 2022 en co-encadrement avec Dr LY Ibrahim, MC.

2023-2024

21- **Oumarou Ouedraogo** : Modélisation mathématique de mouvements de foules.

22- **Evariste Arnaud Compaoré** : Équations structurées en Biologie

23- **Yssa Soré** : Equations différentielles stochastiques neutres fractionnaires de type Caputo mixte avec impulsions et retard variable.

24- **Salifou Ouédraogo** : Contrôle optimal des processus de diffusion et contrôlabilité approchée d'une classe d'équations intégrodifférentielles stochastiques neutres impulsives non linéaires à retard infini dans un espace de Hilbert séparable.

Thèses Encadrées

1- **Soma Safimba** : études de problèmes elliptiques non linéaires avec des données mesures. (Co-encadrement avec Nouredine Igbida de l'Université de Picardie Jules Vernes), soutenu le 21 juin 2010 à l'Université de Ouagadougou (Burkina Faso). Actuellement Maître de Conférences à l'Université Joseph KI-ZERBO.

2- **Koné Blaise** : Etudes de problèmes anisotropiques non linéaires. Soutenue le 26 mars 2011 à l'Université de Ouagadougou (Burkina Faso). Actuellement maître de conférences à l'Université Joseph KI-ZERBO.

3- **Nyanquini Ismaël** : Etude de problèmes elliptiques non linéaires sous des conditions assez générales sur les données. Soutenue le 28 juillet 2012 à l'Université de Ouagadougou (Burkina Faso). Actuellement maître-assistant à l'Université NAZI BONI de Bobo Dioulasso.

4- **Kyelem Bila Adolphe** : Contribution à l'étude d'existence de solutions périodiques pour une classe de problèmes d'évolution à retard et applications. (Co-encadrement avec Khalil Ezzinbi de l'Université Cadi Ayyad de Marrakech au Maroc), soutenue le 18 décembre 2013 à l'Université de Ouagadougou (Burkina Faso). Actuellement maître-assistant à l'Université de Ouahigouya.

5- **Zongo Duni Yegbonoma Frédéric** : Etude de problèmes anisotropiques nonlinéaires et d'équations quasi relativistes de type Choquard. (Co-encadrement avec Michael Melgaard de l'Université de Sussex au Royaume Uni), soutenue le 18 décembre 2013 à l'Université de

Ouagadougou (Burkina Faso). Actuellement maître-assistant à l'Institut des Sciences à Ouagadougou.

- 6- **Ouédraogo Arouna** : Etude de problèmes elliptiques et paraboliques non linéaires. Soutenue le 25 octobre 2014 à l'Université de Ouagadougou (Burkina Faso). Actuellement Maître de Conférences à l'Université Norbert ZONGO de Koudougou.
- 7- **Traoré Ali** : Etude de modèles mathématiques en épidémiologie : Modélisation, analyse mathématique et simulation numérique de la transmission de la schistosomiase et étude stochastique d'un modèle hôtes-vecteurs. (Co-encadrement avec Tom Britton de l'Université de Stockholm) Soutenue le 12 décembre 2015 à l'Université de Ouagadougou (Burkina Faso). Actuellement Maître-assistant à l'Université de Ouagadougou.
- 8- **Ibrango Idrissa** : Etude d'EDP anisotropiques non linéaires avec des données assez générales. Soutenue le 07 avril 2016 à l'Université Polytechnique de Bobo Dioulasso. Actuellement maître-assistant à l'Université NAZI BONI de Bobo Dioulasso).
- 9- **Traoré Urbain** : Etude mathématiques et numériques de modèles d'évolution d'une dune de sable. (Co-encadrement avec Nouredine Igbida, Professeur titulaire à l'Université de Limoges). Soutenue le 07 mai 2016 à l'Université de Ouagadougou. Actuellement Maître-assistant à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 10- **Ouédraogo Désiré** : Etude de modèles mathématiques de l'épidémiologie pour des populations en croissance exponentielle. (Co-tutelle avec le Professeur Tom Britton de l'Université de Stockholm). Soutenue le 04 décembre 2017 à l'Université Ouaga I Pr Joseph Ki-Zerbo. Actuellement Maître-assistant à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 11- **Konaté Ibrahime** : Etude de problèmes anisotropiques continus fortement non linéaires avec des données mesures. Soutenue le 07 juillet 2018 à l'Université Ouaga I Pr Joseph KI-ZERBO. Actuellement assistant à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 12- **Zoungrana Malick** : Etude de problèmes anisotropiques continus et discrets avec des données mesures. Soutenue le 1^{er} Décembre 2018 à l'Université Ouaga I Pr Joseph KI-Zerbo. Actuellement Maître-assistant à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 13- **Sawadogo Noufou** : Etude de la stabilité structurelle de problèmes elliptiques non linéaires sous des conditions de type Leray-Lions faisant intervenir des puissances fonctions de la solution. Soutenue le 08 octobre 2020 à l'Université Nazi Boni.
- 14- **Kansié Kpê** : Etude de la stabilité structurelle de problèmes elliptiques non linéaires sous des conditions générales sur les données. Soutenue le 08 octobre 2020 à l'Université Nazi Boni.

- 15- **Nassouri Estelle** : Etude de modèles de formation de tas de sable et d'équations aux dérivées partielles non linéaires sous des conditions assez générales sur les données. Soutenue le 17 octobre 2020 à l'Université Joseph Ki-Zerbo.
- 16- **Kaboré Adama** : Etude de problèmes anisotropiques non linéaires sous des conditions non locales sur les données. Soutenue le 17 juillet 2021 à l'Université Joseph Ki-Zerbo.
- 17- **Dianda Abdoul Aziz Kalifa** : Contributions à l'étude de problèmes de type Kirchhoff et d'évolution dans des espaces discrets et de Banach. Soutenue le 05 mars 2022 à l'Université Joseph Ki-Zerbo.
- 18- **Rabo Noufou** : Études théoriques et numériques d'équations aux dérivées partielles fortement non linéaires à puissances variables. Par Noufou RABO. Soutenue le 05 janvier 2023 à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 19- **Brahim Moussa** : Étude de problèmes non linéaires discrets sous des conditions au bord générales. Soutenue le 07 avril 2025 à l'Université Nazi BONI.
- 20- **Wend-Panga Régis Cédric BERE** : Analyse des réseaux sociaux pour l'extraction d'événements et de données qualitatives pour la veille des épidémies basée sur les ontologies : Application à la veille de la méningite au Burkina Faso. Soutenue le 23 juin 2025 à l'Université Gaston Berger de Saint Louis (Sénégal).

En cours d'encadrement

a- Mémoire de Master

- **Birba Bibata** : Traitement d'images. Soutenance envisagée en février 2026

b- Thèse de doctorat unique

- 21- **Ouédraogo Aristide** : Etude théorique et numérique d'EDP nonlinéaires.
- 22- **Diallo Ahmed** : Etudes de problèmes discrets de formulation de tas de sable.
- 23- **Sawadogo Boureima** : Etudes de problèmes anisotropiques sous des conditions au bord non homogène.
- 24- **Soré Yssa** : Solutions d'EDP stochastiques d'évolutions
- 25- **Ouédraogo Salifou** : EDP stochastiques et dérivées de capito.
- 26- **Ouédraogo Oumarou** : EDP et mouvements de foules.

27- COMPAORE Evariste Arnaud : Oncologie mathématique.

Participation à des jurys de thèse de doctorat

- 1- Guiro Aboudramane, soutenue en mars 2009 (rapporteur) à l'Université de Ouagadougou.
- 2- Ouédraogo Adama, soutenue en mars 2009 (rapporteur), à l'Université de Ouagadougou.
- 3- Bayili Gilbert, soutenue le 08 octobre 2009 (rapporteur), à l'Université de Ouagadougou.
- 4- Zabsonré Issa, soutenue le 24 octobre 2009 (rapporteur), à l'Université de Ouagadougou à l'Université de Ouagadougou.
- 5- Soma Safimba, soutenue le 21 juin 2010 (Co-directeur de thèse), à l'Université de Ouagadougou.
- 6- Koné Blaise, soutenue le 26 mars 2011 (directeur de thèse), à l'Université de Ouagadougou.
- 7- Nyanquini Ismaël, soutenue le 28 juillet 2012 (directeur de thèse), à l'Université de Ouagadougou.
- 8- Leye Babacar, soutenue le 07 décembre 2012 à l'Université Gaston Berger de Saint Louis au Sénégal (Rapporteur).
- 9- Diallo Coumba, soutenue le 09 janvier 2013 à l'Université Cheick Anta Diop de Dakar (Rapporteur).
- 10- Benboubker Badr Mohamed, soutenue le 25 juin 2013 à l'Université de Fès Au Maroc (Rapporteur).
- 11- Gazibo Karimou Mohamed, soutenue le 06 décembre 2013(examinateur) à l'Université Franche Comté de Besançon en France.
- 12- Konané Fourtoua Victorien, soutenue le 17 décembre 2013 à l'Université de Ouagadougou (Rapporteur).
- 13- Kyelem Bila Adolphe, soutenue le 18 décembre 2013 (co-directeur de thèse), à l'Université de Ouagadougou.
- 14- Zongo Duni Yegbonoma Frédéric, soutenue le 18 décembre 2013 (Co-directeur), à l'Université de Ouagadougou.
- 15- Moustapha Sène, Soutenue en décembre 2014 (rapporteur) à l'Université Gaston Berger de Saint Louis du Sénégal.
- 16- Mouhamadou Ngom, soutenue le 26 août 2014 (Rapporteur) à l'Université Cheick Anta Diop de Dakar au Sénégal.

- 17- Mouhamadou Diaby, soutenue le 06 janvier 2016 (rapporteur) à l'Université Gaston Berger de Saint Louis du Sénégal.
- 18- Mamadou Lamine Diouf, soutenue le 06 janvier 2016 (rapporteur) à l'Université Gaston Berger de Saint Louis du Sénégal.
- 19- Sylvain Koumla, soutenue le 21 août 2017 à l'Université Gaston Berger de Saint Louis du Sénégal.
- 20- Said Ait TEMGHART, soutenue le 26 décembre 2022 à l'Université Sultan Moulay Slimane au Maroc.
- 21- Mohamed CONGO, soutenue en janvier 2023 à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 22- Dofyniwassouani Alain HOUEDE, soutenue en janvier 2023 à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 23- Désiré SABA, soutenue en décembre 2024 à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 24- Daniel KOAMA, soutenue le 28 février 2025 à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 25- Boureima BELLA, soutenue en Janvier 2025 à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 26- Bruno KABORE, soutenue en Janvier 2025 à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 27- Ragnimwendé Sawadogo, soutenue en février 2025 à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 28- Coly Sérigne Macké, Soutenue le 27 juin 2025 à 2iE.
- 29- Bancé Mohamed, soutenue le 12 juillet 2025 à l'Université Joseph KI-ZERBO.
- 30- Kambélé Siaka, soutenue le 18 juillet 2025 à l'Université Joseph KI-ZERBO.

Rapport pour des revues scientifiques de niveau international

Je suis sollicité pour rapporter des articles par des revues :

- 1- International journal of evolution equation (IJEVE).
- 2- Journal of the Franklin Institute. (JFI)
- 3- African Diaspora Journal of Mathematics (AJDM).
- 4- International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations (IJDSE)

- 5- Journal of Nonlinear Evolution Equations and Applications (JNEEA)
- 6- International Journal of Differential Equations (IJDE)
- 7- Complex Variables and Elliptic Equations (CVEE)
- 8- Journal of mathematics Analysis and Applications (JMAA)
- 9- Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society (BMMSS)
- 10- Nonlinear analysis RWA and TMA.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Professeur de Mathématiques des classes de Terminales au Collège Protestant de Ouagadougou (Burkina Faso) octobre 1996-Juin 2002.
- Chargé de Travaux dirigés de Mathématiques à la faculté des Sciences et Techniques et de Probabilités à la faculté des Sciences Economiques et de Gestion de l'université de Ouagadougou (Burkina Faso), Octobre 1997-Octobre 2000.
- Chargé de Travaux dirigés de Mathématiques à la faculté des Sciences Economiques et de Gestion de l'université de Ouagadougou (Burkina Faso), octobre 1997-septembre 2000.
- Membre du réseau EDP-Modélisation et Contrôle regroupant le Burkina Faso, le Sénégal, la Côte d'Ivoire et la Mauritanie depuis mai 1999.
- Membre du groupe de travail FNS d'octobre 2002 à septembre 2003 (financé par la SUISSE).
- Chargé de cours de mathématiques générales et de recherche opérationnelle à l'Institut supérieur privé polytechnique et à l'Institut supérieur d'informatique de gestion de Ouagadougou (Burkina Faso) d'octobre 1998 à juin 2006.
- Chargé de cours de recherche opérationnelle, de statistique, d'analyse des données et d'analyse numérique en maîtrise en Méthodes Informatiques Appliquées à la GEstion (MIAGE) à L'Institut burkinabé des arts et métiers (IBAM) université de Ouagadougou (Burkina Faso) depuis novembre 2001.
- Chargé des cours et travaux dirigés de mesure et intégration en licence de mathématique et des travaux dirigés en EDP en maîtrise de mathématiques à L'UFR en sciences exactes et appliquées de l'université de Ouagadougou (Burkina Faso) depuis octobre 2001.
- Chargé du cours de probabilité aux étudiants du CAPES-Maths à l'Ecole Normale supérieur de Koudougou d'octobre 2002 à Septembre 2004 et d'octobre 2005 à Juin 2006.
- Chargé de cours de mathématiques appliquées au GET/FC pour les étudiants préparant une maîtrise en finance comptabilité de novembre 2002 à juin 2006.

- Chargé de cours d'analyse des données au DESS-CEPAPE de l'Université de Ouagadougou depuis octobre 2004.
- Chargé de cours d'analyse des données dans le module de statistique appliquée au DEA –PTCI en co-animation avec le Pr. Dembo Gadiaga depuis octobre 2003.
- Chargé de cours de recherche opérationnelle à l'Institut Supérieur des Filières Professionnalisantes (ISFP) de Bobo Dioulasso.
- Chargé du cours de statistique et d'analyse des données au DESS-Zone Humide de l'Université de Ouagadougou d'octobre 2003 à juin 2006.
- Chargé de cours de mathématiques appliquées et recherche opérationnelle à l'Ecole Supérieure des Techniques Avancées (ESTA) de 2003 à 2006.
- Président du Conseil Scientifique de l'Université de l'Unité Africaine (UUM).
- Président du conseil scientifique de l'Institut Supérieur Privé Polytechnique (ISPP).
- **Vice-président du Conseil scientifique de l'école supérieure des techniques avancées (ESTA-SA).**
- Membre du Conseil d'Administration de l'Université de Ouagadougou.
- Point focal CEDEAO pour la rédaction d'une politique régionale de recherche.
- Membre du comité de rédaction des curricula des filières pour la création de l'Université de Dédougou.
- Responsable d'une formation dispensée aux enseignants du département de géographie de l'université de Ouagadougou en analyse des données dans le cadre du projet ENREKA en août 2004.
- Coordonnateur de la section MIAGE (Maîtrise en Méthodes informatiques appliquées à la gestion) et DESS 2ITIC (Ingénierie Informatique et Technologies de l'Information et de la Communication) à l'Institut Burkinabé des arts et métiers (IBAM) de l'université de Ouagadougou depuis Janvier 2003 à novembre 2006.
- Coordonnateur de la section informatique de l'IBAM de décembre 2006 à juin 2008.
- Directeur adjoint de l'Institut Burkinabé des Arts et Métiers (IBAM) de novembre 2006 à avril 2008.
- Directeur de l'Institut Burkinabé des Arts et Métiers (IBAM) depuis le 10 avril 2008.
- Directeur de la recherche du cabinet e-marabout research.
- Junior Associate du centre international Abdou Salam de physique théorique (ICTP) à Trieste en Italie de 2003 à 2010.
- Chargé de cours d'analyse de données statistiques au Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) de Caen en Basse Normandie de 2008 à 2010.

- Spécialiste en analyse statistique des données sous XLSTAT, SPAD, SPSS, Excel.
- Spécialiste en Recherche Opérationnelle sous STORM.
- Travaux effectués :
 - Analyse des données de l'influence du braconnage dans le ranch de Nazinga.
 - Analyse des données de la répartition des moustiques dans l'Est du Burkina
 - Analyse des données sur la consommation des jus de fruits Delicios dans les villes de Ouagadougou et Bobo Dioulasso.
 - Point focal du Burkina Faso pour la CEDEAO pour la rédaction de politique régionale de recherche dans CEDEAO.
 - Chargé de la mise en place du système LMD à l'IBAM.
 - Conception de quatre dossiers de présentation de DTS de l'ESTA pour leurs reconnaissances et équivalences (DTS) pour la session 2007 : dossiers acceptés par le CAMES.
 - Conception de trois dossiers de présentation de DTS du CEFIG pour leurs reconnaissances et équivalences (DTS) pour la session 2007 : dossiers acceptés par le CAMES.
 - Conception du dossier de présentation de la Licence Professionnelle en Comptabilité-Contrôle-Audit de l'ISGO de Ouahigouya pour sa reconnaissance pour la session 2009 : dossier accepté par le CAMES.
 - Conception de cinq dossiers de présentation de Licences et DTS de l'ISPP pour leurs reconnaissances (licences) et équivalences (DTS) pour la session 2010 : dossiers DTS (03 dossiers au total) acceptés par le CAMES.
 - Conception des différents dossiers de présentations des DTS, licences et du Master en Génie civil, topographie, finance comptabilité, gestion commercial de l'ESUP-Jeunesse.
 - Conception des dossiers de présentation du DTS, de la licence et du Master en génie civil de l'ESTPO.
 - Conception de 7 dossiers de licence de l'ESAG-NDE (Lomé au Togo).
 - Membre des conseils scientifiques de l'ISPP (Vice-président), ISGO, ESCO-IGES, ESUP-Jeunesse (Vice-président), IAM (Président), ESTA(Vice-président), Université de Ouagadougou(Membre), Université Ouaga II (Président), CERPAMAD (Vice-président), ESAG-NDE de Lomé au Togo (Membre).
 - Connaissance des Langages et logiciels informatiques scientifiques suivants :
 - LATEX
 - Scientific work place

- Fortran 77 et 90
- Turbo Pascal
- Scilab
- SPSS
- STORM
- SPAD 4 (analyse des données)
- XLSTAT (Analyse des données)

Personnes contact :

- Pr Karifa BAYO, Ancien Président de l'université de Ouagadougou, Inspecteur général des services du ministère en charge de l'enseignement supérieur. Tel : 70 73 75 70
- Pr Hamidou TOURE, Enseignant-chercheur à la retraite, Secrétaire perpétuel de l'ANSAL-BF. Tel : 70 26 76 03
- Pr Gérard KIENTEGA, Enseignant-chercheur à la retraite, Tel : 70 40 10 36
- Pr Mary Teuw NIANE, enseignant-chercheur à la retraite, ancien Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique du Sénégal, ministre Directeur de Cabinet du Président de la République du Sénégal.

Certifié exact à Ouagadougou le 04 janvier 2026

Professeur Stanislas OUARO