

CURRICULUM VITAE

Nom: OUEDRAOGO

Prénoms: Marie Françoise

Nationalité: Burkinabe

Adresse Professionnelle:

Département de Mathématiques et Informatique

Université Joseph KI-ZERBO

03 B.P. 7021 Ouagadougou 03

Tel: +226 50-30-70-64/65 Fax: +226 50-30-72-42

Personal address:

01 BP 4584 Ouagadougou 01 Burkina Faso

E-Mail: omfrancoise@yahoo.fr, francoise.ouedraogo@ujkz.bf,

Etudes et formations

1988 : Baccalauréat de l'enseignement général série C (Lycée Philippes Zinda Kaboré
-Ouagadougou -Burkina Faso)

1988-1990 : Premier Cycle Universitaire (Université de Ouagadougou-Burkina Faso)

Diplôme d'Etudes Universitaires Générales (DEUG A)

1990-1993 : Second Cycle Universitaire (Université de Ouagadougou -Burkina Faso)

Licence de Mathématiques

Maîtrise de Mathématiques

1993-1999 : Troisième Cycle Universitaire (Université de Ouagadougou -Burkina Faso)

Diplôme d'Etudes Approfondies de Mathématiques Option Algèbre

Thème : Superalgèbres de Lie

Direction : Pr Akry Koulibaly

Doctorat de Troisième Cycle de Mathématiques Option Algèbre

Thème : Sur les superalgèbres triples de Lie.

Direction : Pr Akry Koulibaly

2005-2009 : Thèse d'Universités à l'Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand sur le
thème : Extension of the canonical trace and associated determinants.

Direction : Pr Sylvie Paycha et Pr Akry Koulibaly

Langues parlées et écrites : Mooré, Français, Anglais

Expérience professionnelle

- **1994-2001:** Vacataire à l'Université de Ouagadougou
- **2001-2003:** Assistant à l'Université de Ouagadougou
- **2003-2013:** Maître –assistant à l'Université de Ouagadougou
- **Juillet 2013-Juillet 2023:** Maître de conférences à l'Université de Ouagadougou
- **Depuis Juillet 2023:** Professeur titulaire à l'Université Joseph KI-ZERBO (ex Université de Ouagadougou)
- **2014-2020:** Directrice adjointe de l'Institut de Formation Ouverte et à Distance (IFOAD-UJZK)
- **Du 05 avril 2020 au 21 mars 2022 :** Directrice du Laboratoire Théorie des Nombres, Algèbre, Géométrie Algébrique, Topologie Algébrique et Applications (TN-AGATA)
- **Depuis Novembre 2020:** Directrice de l'Institut de Formation Ouverte et à Distance (IFOAD-UJKZ)
- **Depuis 2023 :** Chef de l'équipe de recherche « Théorie des Nombres, des Codes et des Opérateurs » du Laboratoire de Mathématiques et d'Informatique (LAMI)

Tâches d'enseignement

1994- : Département de Mathématiques - Université Joseph KI-ZERBO (Burkina Faso)

1. Cours-TD d'analyse 1^{ère} année.
2. Cours-TD d'algèbre 1^{ère} année et 2^{ème} année.
3. Cours-TD de mathématiques et statistique de technicien supérieur
4. Cours-TD de Topologie – Licence de Mathématiques
5. Cours-TD d'Equations Différentielles Ordinaires – Licence et Master de Mathématiques
6. Cours et TD de Distributions – Master de Mathématiques
7. Cours et TD introduction aux opérateurs pseudodifférentiels– Master de Mathématiques

1994-2005 : Instituts Supérieurs d'Informatique (Burkina Faso)

Cours de Mathématiques, BTS, filières Maintenance électronique, Ingénieurs des Travaux, Banque Assurance, Finance – Comptabilité.

2002-2005 : Ecole Normale Supérieure - Université de Koudougou (Burkina Faso)

- 1-Cours de statistique – CAPES et INSPECTEURS du 2nd degré
- 2-Cours d'algèbre – CAPES et INSPECTEURS du 2nd degré

2012-2014 : Département de Mathématiques - Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)

Cours-TD d'Equations Différentielles Ordinaires – Licence de Mathématiques

2018-2021: Classes Préparatoires dans les Grandes Ecoles (CPGE) (Burkina Faso)

Cours-TD algèbre : Polynômes et fractions rationnelles, Applications linéaires et matrices, réduction des endomorphismes, espaces préhilbertiens et euclidiens

2017-2021: Département de Mathématiques - Université Norbert Zongo de Koudougou (Burkina Faso)

Cours-TD introduction aux opérateurs pseudodifférentiels – Master de Mathématiques

Encadrement de recherches

Encadrement de mémoires de master

1. Mohamed CONGO : Continuité des opérateurs pseudo-différentiels sur certains espaces fonctionnels, soutenu le **19 décembre 2019** à l'Université Joseph KI-ZERBO
2. Tiyanba VALEA, Etude de l'unicité de solution de problèmes elliptiques quasi-linéaires sous une condition locale sur la matrice de diffusion, soutenu le **21 décembre 2019** à l'Université Norbert ZONGO
3. Wendlassida Basile YAMEOGO, Méthodes des volumes finis et solutions renormalisées pour un problème elliptique non coercive avec une donnée, soutenu le **21 décembre 2019** à l'Université Norbert ZONGO
4. Badiel SALHO : Action de certaines classes de symboles d'opérateurs pseudodifférentiels sur les espaces de Gevrey, soutenu le **03 février 2020** à l'Université Norbert ZONGO
5. Daniel KOAMA: Classification de traces sur une classe d'opérateurs pseudodifférentiels, soutenu le **17 décembre 2020** à l'Université Joseph KI-ZERBO
6. Yibour Corentin BASSONON, Approximation par des éléments finis d'une équation linéaire elliptique du second ordre sous forme divergence à second membre régulier, soutenu le **03 février 2020** à l'Université Norbert ZONGO
7. Boukary TAI : Continuité des Opérateurs Intégraux de Fourier Périodiques dans les Espaces L^p , soutenu le **18 décembre 2021** à l'Université Norbert ZONGO
8. Kodjo ADEGNO: Continuité d'opérateurs pseudodifférentiels sur les espaces de Besov homogènes réalisés, soutenu le **25 février 2023** à l'Université Joseph KI-ZERBO

Encadrement de thèses de doctorat

1. Mohamed CONGO : Continuité d'opérateurs pseudo-différentiels non réguliers dans les espaces de Besov-Morrey, Triebel-Lizorkin-Morrey et Hardy-Morrey locaux à exposants variables, soutenue le **05 janvier 2023** à l'Université Joseph KI-ZERBO
2. Alexis TAPSOBA, superalgèbre de Lie ou de Leibniz et dupliquée non commutative, soutenue le **15 avril 2023** à l'Université Joseph KI-ZERBO, co-directrice de thèse
3. Daniel KOAMA: Résidu non commutatif sur des feuilletages et géométrie différentielle du fibré unitaire de l'espace hyperbolique, soutenue le **28 février 2025** à l'Université Joseph KI-ZERBO
4. Boukary TAI, Opérateurs intégraux de Fourier et applications, **en cours**

Participation à des jurys de soutenance

Jurys de licence professionnelle

1. Yempabou MORBIGA, Mise en place d'une plateforme web de gestion de stock de matériel de l'UJKZ, Génie logiciel, 21 décembre 2023 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, présidente
2. Cheick Tarik Ibrahim SANA, Etude du réseau IP/MPLS de ONATEL-SA : Enjeux, réalités et perspectives, Réseaux et systèmes informatiques, 21 décembre 2023 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
3. Brigitte DAMBRE, Mise en place d'une plateforme d'offres de service et mise en relation, Génie logiciel, 24 août 2024 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
4. Abila Rosalie EDOULE, Mise en place d'un système de gestion de microfinance/mesofinance, Génie logiciel, 24 août 2024 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
5. Abdoul-Aziz KABRE, Mise en place d'une application de gestion des frais de formation de l'Université Joseph KI-ZERBO, Génie logiciel, 24 août 2024 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
6. Basile BANISSI, Conception et réalisation d'une plateforme numérique d'accompagnement des agriculteurs : AgriSahel, Génie logiciel, 14 août 2024 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
7. Abila BOUSSIM, Conception d'une plateforme e-commerce pour l'Université Joseph KI-ZERBO, Génie logiciel, 14 août 2024 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
8. Boukary OUEDRAOGO, Mise en place d'une plateforme de gestion des salles pour l'Université Joseph KI-ZERBO, Génie logiciel, 14 août 2024 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président

9. Ibrahim OUEDRAOGO, Concevoir et implémenter une application web de gestion de cours en ligne, Génie logiciel, 14 août 2024 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
10. Wendy Sabrina ILBOUDO, Etude et mise en œuvre d'une solution de cloud computing privé avec openstack : cas du Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Réseaux et Systèmes, 29 décembre 2025 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
11. Nemmata SANFO, Développement d'un simulateur de crédit et comparateur de services financiers, Génie logiciel, 29 décembre 2025 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
12. Yentiali Gael William TINDANO, Conception et mise en œuvre d'une plateforme-commerce de gestion des boutiques et des produits électroniques avec suivi des commandes, Génie logiciel, 29 décembre 2025 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
13. Wend Pouré Honorine SAWADOGO, Conception de la plateforme de gestion de l'expertise et de suivi-évaluation des activités du Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Génie logiciel, 29 décembre 2025 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
14. Abdoul Karim Yemboado Esais OUALI , Conception et mise en place d'un système de gestion et de maintenance des équipements au sein d'une entreprise de mine et BTP, Génie logiciel, 29 décembre 2025 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président

Jurys de Master

1. Jean de la Croix SAMA, Résolution des problèmes d'optimisation linéaire fractionnaire floue par une approche hybride, 20 décembre 2019 à l'Université Norbert ZONGO, président
2. Wendingoudi Achille ZANGRE, Algèbres de Bernstein Jordan Bigènes, 03 février 2020 à l'Université Norbert ZONGO, président

3. Moussa Pilabre, les codes constacycliques sur les corps finis, 25 février 2023 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
4. Evariste Arnaud COMPAORE, Equations structurées en biologie, 26 juillet 2024 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
5. Salifou OUEDRAOGO, Contrôle optimal des processus de diffusions et contrôlabilité approchée d'une classe d'équations intégrodifférentielles stochastiques neutres impulsives non linéaires à retard infini dans un espace de Hilbert séparable, 03 mai 2024 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président
6. Rasmané TIENDREBEOGO, Sur les bases intégrales des corps de nombres purs, 18 juillet 2025 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, président

Jurys de thèse

1. Ibrahim NONKANE, Géométrie des modules et des modules différentiels liés aux représentations du groupe symétrique, 17 décembre 2013 à l'Université de Ouagadougou, membre
2. Amidou KONKOBO, Autour de la structure des algèbres Lie triple, 16 septembre 2017 à l'Université de Ouagadougou, membre
3. Boucaré KIENTEGA, Etude combinatoire du mot de Thue-Morse ternaire, soutenue le 17 mai 2018 à l'Université Nazi Bony, membre
4. Paul BEREMWIDOUYOU, Algèbres presque de Bernstein, soutenue le 30 novembre 2022 à l'Université Norbert Zongo, rapporteur, membre
5. Mohamed CONGO, Continuité d'opérateurs pseudo-différentiels non réguliers dans les espaces de Besov-Morrey, Triebel-Lizorkin-Morrey et Hardy-Morrey locaux à exposants variables, soutenue le 05 janvier 2023 à l'Université Joseph KI-ZEBBO, directrice de thèse, membre

6. Alexis TAPSOBA, superalgèbre de Lie ou de Leibniz et dupliquée non commutative, soutenue le 15 avril 2023 à l'Université Joseph KI-ZERBO, co-directrice de thèse, membre
7. Abdoul Karim DRABO, Modélisation d'épidémies par chaînes de Markov : cas du paludisme, soutenue le 18 juillet 2024 à l'Université Thomas Sankara, présidente du jury
8. Daniel KOAMA, Résidu non commutatif sur des feuilletages et géométrie différentielle du fibré unitaire de l'espace hyperbolique, soutenue le 28 février 2025 à l'Université Joseph KI-ZERBO, directrice de thèse, membre
9. Atché Hervé MILAN, Fonctions sphériques associées aux représentations induites sans multiplicité du groupe des automorphismes d'un arbre homogène soutenue le 11 avril 2025 à l'Université Félix Houphouët Boigny d'Abidjan-Cocody, rapporteur, membre
10. Ky Tchéou BATAKA, Espaces de Sobolev sur les hypergroupes soutenue le 15 juillet 2025 à l'Université de Lomé, rapporteur, membre

Travaux, articles

1. Akry Koulibaly, Marie Françoise Ouedraogo, *Super-représentations faibles de superalgèbres de Malcev*, Africa Matematika, Série 3, Vol 14, 2002, 5 -17.
2. Akry Koulibaly, Marie Françoise Ouedraogo, *Supersystèmes triples de Lie associés aux superalgèbres de Malcev*, Africa Matematika, Série 3, Vol 14, 2002, 19 -30.
3. Marie Françoise Ouedraogo, *A symmetrized canonical determinant on odd-class pseudodifferential operators*, Geometric and topological methods for quantum field theory, 381–393, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2010.
<https://doi.org/10.1017/CBO9780511712135.012>
4. Catherine Ducourtioux, Marie Françoise Ouedraogo, *Uniqueness of traces on log-polyhomogeneous pseudodifferential operators*, J. Aust. Math. Soc. 90, No. 2, 171-181 (2011). <https://doi.org/10.1017/S1446788711001194>

5. Marie Françoise Ouedraogo, Sylvie Paycha, *The multiplicative anomaly for determinants revisited; locality*, Commun. Math. Anal. 12 , no 1, 28-63 (2012), <https://projecteuclid.org/journals/communications-in-mathematical-analysis/volume-12/issue-1/The-Multiplicative-Anomaly-for-Determinants-Revisited-Locality/cma/1313164484.full>

6. Carolina NEIRA JIMÉNEZ and Marie Françoise OUEDRAOGO, *Classification of traces and associated determinants on odd-class operators in odd dimensions*, SIGMA Symmetry Integrability Geom. Methods Appl. 8 Paper 023, 25pp (2012) DOI: [10.3842/SIGMA.2012.023](https://doi.org/10.3842/SIGMA.2012.023)

7. Côme Jean Antoine Béré, Marie Françoise Ouedraogo, Nakelgbamba Boukary Pilabré, *On the existence of ad-nilpotent elements*, Afrika Matematika, 26,813-823 (2014), DOI <https://doi.org/10.1007/s13370-014-0246-y>

8. Mkobmbaye Aslaou, Côme Jean Antoine Béré, Marie Françoise Ouedraogo, *Sur la cohomologie des superalgèbres de Lie*, Annales de l'Université de N'djamena, Serie C n°7, pages 49-78 (2015)

9. C. J. A. BÉRÉ, M. F. OUEDRAOGO and M. OUATTARA, *On nilpotency in Nonassociative algebras*, Journal of Algebra, Number Theory: Advances and Applications, Volume 16, Number 2, 2016, Pages 85-100 Available at <http://scientificadvances.co.in> DOI: http://dx.doi.org/10.18642/jantaa_7100121729

10. Catherine Ducourtioux, Marie Françoise OUEDRAOGO, *Préambule aux opérateurs Fourier intégraux : les opérateurs pseudodifférentiels*, Potsdam University Press, Lecture in Pure and Applied Mathematics 3, pages 91-122 (2017), <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:kobv:517-opus4-402657>

11. Mohamed CONGO and Marie Françoise OUEDRAOGO, *Boundedness of non regular pseudo-differential operators on variable exponent Triebel-Lizorkin-Morrey spaces*, European Journal of Pure and Applied Mathematics, 15(1), Pages 47-63 (2022), <https://doi.org/10.29020/nybg.ejpam.v15i1.4200>

12. Mohamed CONGO and Marie Françoise OUEDRAOGO, *Boundedness of non regular pseudo-differential operators on variable exponent Besov-Morrey spaces*, European Journal of Pure and Applied Mathematics, 15(4), Pages 1716-1737 (2022), <https://doi.org/10.29020/nybg.ejpam.v15i4.4553>

13. Mohamed CONGO and Marie Françoise OUEDRAOGO, *Boundedness of pseudo-differential operators on weighted Hardy spaces and variable exponents Hardy local Morrey spaces*, Universal Journal of Mathematics and Mathematical Sciences 18(2) (2023), 121-143 <http://dx.doi.org/10.17654/2277141723008>

14. Daniel Koama, Marie Françoise Ouedraogo, Noncommutative residue and symplectic foliation, Journal de Mathématiques Pures et Appliquées de Ouagadougou, JMPAO, Vol. 2, N°1 (2023), pp. 1-19, ISSN: 2756-732X
URL:<https://www.journal.uts.bf/index.php/jmpao>

15. Alfred Touré, Daniel Koama, Mikailou Compaoré, Marie Françoise Ouedraogo, *The unit bundle of a real hyperbolic space*, JP Journal of Geometry and Topology, 30(2) (2024), 105-117. <https://doi.org/10.17654/0972415X24007>

16. Boukary Tai, Mohamed Congo, Marie Françoise Ouedraogo, Arouna Ouedraogo, On the Boundedness of Periodic Fourier Integral Operators in Lebesgue Spaces with Variable Exponent, Asia Pac. J. Math., 12 (2025), 9.doi:[10.28924/APJM/12-9](https://doi.org/10.28924/APJM/12-9)

Articles de vulgarisation

1. Agarwal Nikita; Araujo Carolina; Bonfert-Taylor Petra; Mahmoudi Mojgan; Ouedraogo Marie Françoise; Paris-Romaskevich Olga; Roy Marie-Françoise; Strickland Elisabetta; Vera Gajardo Andrea, May12: Celebrating women in mathematics. From one idea to one hundred events. Notices Am. Math. Soc. 66, No. 11, 1879-1886 (2019) DOI: <https://dx.doi.org/10.1090/noti1992>

2. Marie Françoise Ouedraogo, Sibusiso Moyo, Fadipe-Joseph Olubunmi, Entisar Alrasheed, Selma Negzaoui, The impact of COVID-19 on higher education in Africa: excerpts of experiences of women in mathematics. Nov. 32020
<https://www.europeanwomeninmaths.org/awma-article/>
3. Irvy M. A. Gledhill, Francisca Nneke Okeke, Marie-Francoise Ouedraogo and Maria Potgieter, The gender gap among scientists in Africa: results from the global survey and recommendations for future work. Pure Appl. Chem. 93(8) 889-897 (2021)
<https://doi.org/10.1515/pac-2020-1208>
4. Marie Françoise Ouedraogo, Selma Negzaoui and Sophie Dabo-Niang, Gender gap in science in Africa: experience of African women in mathematics association. Pure Appl. Chem. 93(11) 1343-1350 (2021) <https://doi.org/10.1515/pac-2020-1209>
5. Ouedraogo, Marie Françoise; The African Women in Mathematics Association. Fifty years of women in mathematics- reminiscences, history, and visions for the future of AWM, 1051- 1064, Assac. Women Math. Ser. , 28, Springer, Cham, 2022. DOI [10.1007/978-3-030-82658-1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-82658-1)

Participation à des colloques

1. Symposium Algèbre, Informatique et Applications: 21 - 27 avril 1997, Université de Ouagadougou -Burkina Faso.
2. 2^{ème} Conférence Internationale sur les Problèmes Contemporains en Physique Mathématique (COPROMAPH 2) : 25 octobre -2 novembre 2001, Cotonou -Bénin.
3. Ecole CIMPA-UNESCO-NIGER: Effectivité et Algorithmique en Algèbre et Géométrie : 9 -18 janvier 2002, Niamey -Niger.
4. Forum des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes: 8-9 mars 2002, Institut Henri Poincaré, Paris -France.
5. Ecole d'été Institut Joseph Fourier Grenoble 1 : Cryptologie : 17 juin -5 juillet 2002, Grenoble -France.
6. 1^{er} workshop du réseau GEONET (Geometry Network): 30 juin- 6 juillet 2003, Cotonou -Bénin. **Exposé : Super-représentations faibles de superalgèbres de Malcev**

7. Summer School and Conference on Real Algebraic Geometry and its Applications, 4 - 22 August 2003, International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy.
8. 3^{ème} Conférence Internationale sur les Problèmes Contemporains en Physique Mathématique (COPROMAPH 3) : 1^{er} -7 novembre 2003, Cotonou -Bénin. **Exposé : Supersystèmes triples de Lie assosiés aux superalgèbres de Malcev**
9. Colloque du Réseau Africain de Géométrie et Algèbre Appliquées au Développement (RAGAAD): Mathématiques discrètes et biologie, 10-14 novembre 2003, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso. **Exposé :**
10. Ecole d'été Institut Joseph Fourier Grenoble 1 : Géométries à courbure négative ou nulle, groupes discrets et rigidités : 14 juin-2juillet 2004, Grenoble-France.
11. Université d'été de Safi : K-théorie et applications : 26 -29 juillet 2004, Safi, Maroc.
12. Journées Physique-Mathématiques Lyon/Clermont-Ferrand, autour des Polylogarithmes : Institut Camille Jordan, Université Claude Berger Lyon 1, 29-30 septembre 2005.
13. Ecole de printemps d'analyse fonctionnelle, Université de Rabat: 22-25 mars 2006 Rabat, Maroc.
14. Summer school on Geometric and Topologic Methods for Quantum Field Theory: Villa de Leyva, Colombia, July 2-20, 2007. **Exposé: A holomorphic extension of the canonical trace**
15. Séjour scientifique: Max Planck Institute for Mathematics, 1-31 July 2008, Bonn Allemagne **Exposé: Traces on log-polyhomogeneous pseudodifferential operators**
16. Séjour scientifique: Hausdorff Institute for Mathematics, 1-31 August 2008, Bonn Allemagne
17. ESI Program on Number Theory and Physics, Vienna, March 1-April 18, 2009. **Exposé: The multiplicative anomaly for regularised determinants**
18. Ecole CIMPA-OUAGA 2009, Théorie de l indice et interactions avec la physique, Université de Ouagadougou: 21-29 mai 2009. **Exposé : Traces et déterminants régularisés d'opérateurs pseudodifférentiels classiques**
19. 7^e Congrès panafricain des mathématiciens (UMA), Yamoussoukro, Côte d'ivoire, 3-8 août 2009 **Exposé : Trace canonique et déterminant associé sur une classe d'opérateurs pseudodifférentiels**
20. International Scientific Conference in honour of Alan Carey's 60th birthday: Geometry and Quantum Field Theory, 20-26, June 2010, Bonn Allemagne **Exposé: Uniqueness of traces on log-polyhomogeneous pseudodifferential operators**

21. International Congress of Women Mathematicians (ICWM), University of Hyderabad, India, 17-18, August 2010 **Panel: Women mathematicians around the world**
22. International Congress of Mathematicians (ICM), Hyderabad India, 19-27, August 2010
23. European Women in Mathematics meeting, Bellaterra (Barcelona, Spain) 5-9, September 2011
24. International Scientific workshop in honour of Steven Rosenberg's 60th birthday: Analysis, Geometry and Quantum Field Theory, 26-30, September 2011, Potsdam, Allemagne
25. Atelier femmes et maths Ouaga 2012, Université de Ouagadougou, 26-27 octobre 2012 **Table Ronde: Situation des femmes mathématiciennes africaines**
26. Ecole-CIMPA-UNESCO-BURKINA FASO, Mathématiques discrètes: aspects combinatoire, dynamique et algorithmique, Université de Bobo-Dioulasso, 29 octobre-9 novembre 2012
27. 5th Women in Mathematics Summer School on Mathematical Theories towards Environmental Models, ICTP, Trieste - Italy, 27 May 2013 - 1 June 2013 **Round Table: Women in mathematics**
28. 2nd Women Mathematicians in Africa workshop, AIMS South Africa, Cape Town, 17-19 July 2013
29. International Conference of Women Mathematicians (ICWM), Seoul Korea, 12 and 14, August 2014 **Panel: Mathematics and Women: Different Regions, Similar Struggles**
30. International Congress of Mathematicians (ICM), Seoul Korea, 13-21, August 2014
31. 3rd Women Mathematicians in Africa workshop, Naivasha, Kenya, 16-18 July 2015
32. The first meeting of the Tunisian Women Mathematician, Tunis Tunisia, 12 May 2016
33. 2016 AWMA/ West African Forum, M'Bour AIMS Senegal, 08-09 July 2016
34. Workshop: A gender approach to the Gender Gap in Maths and Natural Sciences: How to measure it, How to reduce it, 01 to 03 June 2017, UNESCO Paris
35. 4th Women Mathematicians in Africa workshop, W-PACOM 2017, Rabat, Morocco, 06-07 July 2017
36. The **African Regional Workshop of the Gender Gap in Science Project** taking place at AIMS, 6 Melrose Road, Muizemberg, Cape Town, 7945 from 1-2 December 2017. Talk: **AIMS of the workshop**

37. Women's Mathematics Workshop (WMW), AJFM, 13-15 décembre 2017, Abidjan Côte d'Ivoire, **Exposé : Introduction aux Opérateurs Pseudodifférentiels**
38. "(WM)² World Meeting for Women in Mathematics", to be held at Riocentro Convention Center, Rio de Janeiro, on July 31st, 2018. **Talk: (WM)² Panel discussion Networks of Women in Mathematics**
39. International Congress of Mathematicians (ICM), Rio de Janeiro, Brazil, 1-9, August 2018
40. Workshop of African Women in Mathematics Association "Inviting Girls to Appreciate the Field of Mathematics" Mathematics the Indispensable Tool for Sciences & Technology, Addis Abeba, 6-7 December 2018
41. R-Ladies Addis Ababa conference **Talk: Mathematics and Coding, what brings these two together**, Addis Ababa, 9th Décembre 2018
42. Journée Internationale de Mathématiques (JIM'19), organisé par AMAFEM, 27 mars 2019. Casablanca, Maroc. **Talk: AWMA, une association pour les femmes mathématiciennes africaines**
43. 5th Women Mathematicians in Africa workshop, Limbe, Cameroon, 13-14 July 2019. **Talk: African Women in Mathematics Association**
44. Conference on Global Approach to the Gender Gap in Mathematical, Computing and Natural Sciences: How to Measure It, How to Reduce It? ICTP, Trieste 04th-08th November 2019 **Talk: What did we learn from the project about the gender gap in science in developed/less developed countries?**

Séjours scientifiques

1. Max Planck Institute for Mathematics, 1-31 July 2008, Bonn, Allemagne
2. Hausdorff Institute for Mathematics, 1-31 August 2008, Bonn, Allemagne
3. Erwin Schrodinger International Institute for Mathematical Physics, Program on Number Theory and Physics, Vienna, March 1-April 18, 2009.
4. Séjour de recherches, Université Pasquale Paoli de Corse, 20 novembre-21 décembre 2011, Corse France
5. Séjour de recherches (voyage d'études), Université de Potsdam, 20 novembre-21 décembre 2012, Potsdam Allemagne
6. Séjour de recherches (voyage d'études), Université de Potsdam, 1er novembre-30 novembre 2013, Potsdam Allemagne

7. Séjour de recherches (voyage d'études), Université Pasquale Paoli de Corse, 30 octobre-16 novembre 2016, Corse France
8. Séjour de recherches (voyage d'études), Université Cheikh Anta Diop, 23 novembre-12 décembre 2019, Dakar, Senegal
9. Séjour de recherches (voyage d'études), Université de Lomé, 23 juin-13 juillet 2024, Lomé, Togo

Organisation de colloques

1. Ecole CIMPA-UNESCO-BURKINA FASO: 21 - 29 mai 2009, Université de Ouagadougou -Burkina Faso.
2. Atelier femmes et maths Ouaga 2012, Université de Ouagadougou, 26-27 octobre 2012
3. 5th Women in Mathematics Summer School on Mathematical Theories towards Environmental Models, ICTP, Trieste - Italy, 27 May 2013 - 1 June 2013
4. 2nd Women Mathematicians in Africa workshop, AIMS South Africa, Cape Town, 17-19 July 2013
5. 3rd Women Mathematicians in Africa workshop, Naivasha, Kenya, 16-18 July 2015
6. Summer school on Fourier Integral Operators, Université de Ouagadougou, Burkina Faso, du 14 au 26 septembre 2015
7. 4th Women Mathematicians in Africa workshop, W-PACOM 2017, Rabat, Morocco, 06-07 July 2017
8. 5th Women Mathematicians in Africa workshop, Limbe, Cameroon, 13-14 July 2019
9. Ateliers de production de ressources en ligne, Université Joseph KI-ZERBO, 2019-2023
10. Women in SAGE-Senegal, AIMS-Senegal, 16-24 Septembre 2021
11. Women in SAGE-Nigeria, Université d'Ibadan, 12-16 Septembre 2022
12. Women in SAGE-Uganda, 04 - 08 Septembre 2023
13. Women in SAGE-Burundi, 09 - 13 Septembre 2024
14. Women in SAGE-Morocco, 30 September-04 October 2025
15. African Women in Mathematics: Challenging Questions, Hammamet, 06-08 October 2025

Autres activités

1. 2009-2017 : Présidente de la commission « femmes et maths » AMUCWMA (African Mathematical Union Commission on Women in Maths in Africa) de l'Union Mathématique Africaine (UMA).
2. 2013-: Présidente de African Women in Mathematicians Association (AWMA).
3. Membre du Comité Scientifique: 5th Women in Mathematics Summer School on Mathematical Theories towards Environmental Models, ICTP, Trieste - Italy, 27 May 2013 - 1 June 2013
4. Membre de Committee for Women in Mathematics (CWM) of IMU, Mars 2015-2018
 - a. 1st Meeting of the IMU Committee for Women in Mathematics (CWM), September 4th to September 5th , 2015, Cortona, Italy
 - b. 2nd Meeting of the IMU Committee for Women in Mathematics (CWM), July 16th to July 23th, 2016, Berlin, Allemagne
 - c. 3rd Meeting of the IMU Committee for Women in Mathematics (CWM), 29th to 30 Mai 2017, Berlin, Allemagne
 - d. Workshop: A gender approach to the Gender Gap in Maths and Natural Sciences: How to measure it, How to reduce it, 01 to 03 June 2017, UNESCO Paris