



Bakary MANGA

PhD, Professeur Assimilé
en Mathématiques

Université Cheikh Anta Diop (UCAD)
Faculté des Sciences et Techniques (FST)
Département de Mathématiques
et Informatique (DMI)
BP 5005, Dakar-Fann, Dakar, Sénégal
© (+221) 70 566 46 12 / 77 082 04 12
☎ (+221) 33 860 96 28
✉ : bakary.manga@ucad.edu.sn

INFORMATIONS PERSONNELLES

Date et lieu de naissance : 11 juin 1975, Dakar, Sénégal.
Nationalité : sénégalaise.
Langues : Français (excellent), Anglais (assez bien),
Joola (très bien), Wolof (très bien), Mandingue (passable).

DOMAINES DE RECHERCHE

Géométrie Différentielle - Géométrie des Espaces Homogènes

- Métriques bi-invariantes,
- connexions linéaires,
- structures de Poisson,
- structures symplectiques,
- structures kähleriennes et hyper kähleriennes,
- équations de Yang-Baxter

sur les espaces homogènes en général et sur les groupes de Lie et leurs algèbres de Lie en particulier.

ÉDUCATION

- 2010 **Doctorat de l'Université d'Abomey-Calavi,**
Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Porto-Novo, Bénin
Option : Géométrie Différentielle
Titre : "**On the Geometry of Cotangent Bundles of Lie Groups**".
(*Sur la Géométrie des Fibrés Cotangents des Groupes de Lie*)
Superviseurs : Prof. Alberto Medina, Université Montpellier II, France.
Prof. Joël Tossa, Université d'Abomey-Calavi, Bénin.
- 2004 **Diplôme d'Études Approfondies (DEA) en Physique-Mathématique,**
Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Porto-Novo,
Université d'Abomey-Calavi, Bénin.
Titre : "Sur les espaces lorentziens homogènes"
- 2002 **Maîtrise ès Sciences Mathématiques Pures,**
Faculté des Sciences et Techniques,
Université Cheikh Anta DIOP de Dakar, Dakar, Sénégal.
- 2001 **Licence ès Sciences Mathématiques,**
Faculté des Sciences et Techniques,
Université Cheikh Anta DIOP de Dakar, Dakar, Sénégal.
- 2000 **Diplôme Universitaire d'Études Scientifiques de Mathématique et Physique,**
Faculté des Sciences et Techniques,
Université Cheikh Anta DIOP de Dakar, Dakar, Sénégal.

CARRIÈRE

Depuis 01/10/2022	Professeur Assimilé, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal
De 01/10/2014 à 30/11/2022	Maître Assistant ou Maître de Conférence Titulaire, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal
De 01/12/2012 à 30/09/2014	Assistant Titulaire, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal
De 01/12/2011 à 30/11/2012	Assistant Stagiaire, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal

PUBLICATIONS

- 2024 A. Diatta ; B. Manga ; F. Sy : **On Dual Quaternions, Dual Split Quaternions and Cartan-Schouten Metrics on Perfect Lie Groups.** Proceedings of the Third NLAGA-BIRS Symposium, AIMS-Mbour, Senegal, August 21-27, 2023, pp. 317-339, (2024). https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-52681-7_15.
- E.-H. S. Diop ; A. Mbengue, B. Manga ; D. Seck : **Hamilton-Jacobi Equations and Mathematical Morphology in Pseudo-Riemannian Manifolds.** Proceedings of the Third NLAGA-BIRS Symposium, AIMS-Mbour, Senegal, August 21-27, 2023, pp. 175-195 (2024). https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-52681-7_8
- 2023 A. Diatta ; B. Manga ; A. Mbaye : **On the Classification of 2-Solvable Frobenius Lie Algebras.** Journal of Lie Theory, Volume 33 (2023), Number 3, 799–830. <https://www.heldermann.de/JLT/JLT33/JLT333/jlt33036.htm>.
- 2022 I. Bakayoko and B. Manga : **Central Extensions and Hom-Quadratic Hom-Novikov Color Algebras.** Nonlinear Analysis, Geometry and Applications. Proceedings of the Second NLAGA-BIRS Symposium, Cap Skirring, Senegal, January 25-30, 2022. pp. 463 à 498. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-04616-2_20.
- 2021 El-H. S. Diop ; A. Mbengue ; B. Manga ; D. Seck : **Extension of Mathematical Morphology in Riemannian Spaces.** Extension of Mathematical Morphology in Riemannian Spaces. In : Elmoataz A., Fadili J., Quéau Y., Rabin J., Simon L. (eds) Scale Space and Variational Methods in Computer Vision. SSVM 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12679. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75549-2_9
- 2020 F. D. Kamano ; B. Manga ; J. Tossa : **Symmetry Analysis of the Fokker Planck Equation.** American Journal of Mathematical and Computer Modelling 2020 ; 5(2) : 51-60. <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajmcm>, doi:10.11648/j.ajmcm.20200502.14.
- F. D. Kamano ; B. Manga, J. Tossa, M. Bangoura : **Lie Symmetries and Invariant-Solutions of the Potential Korteweg-De Vries Equation.** American Journal of Mathematical and Computational Sciences 2020 ; 5(2) : 9-16. <http://www.aascit.org/journal/ajmcs>.
- A. Diatta ; B. Manga, A. Mbaye : **On systems of commuting matrices, Frobenius Lie algebras and Gerstenhaber's Theorem.** <https://arxiv.org/abs/2002.08737>.

I. M. Badji ; A. S. Diallo ; B. Manga ; A. Sy : **On L_3 -affine surfaces**. *Creative Math. Inf.* ; Volume 29 (2020), No. 2, Pages 121-129 . <https://doi.org/10.37193/CMI.2020.02.02>

2017 I. Bakayoko ; B. Manga : **Hom-alternative modules and Hom-Poisson comodules**. *Afrika Matematika*, Volume 28, Issue 7-8, pp 1297-1311. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13370-017-0516-6>.

2014 A. Diatta ; B. Manga : **Automorphisms of cotangent bundles of Lie groups**. *African Diaspora Journal of Mathematics*, Volume 17, Number 2, pp. 20-46 (2014). <https://projecteuclid.org/euclid.adjm/1439297830>.

A. Diatta ; B. Manga : **On properties of principal elements of Frobenius Lie algebras**. *Journal of Lie Theory* 24 (2014), No. 3, 849–864. <http://www.heldermann.de/JLT/JLT24/JLT243/jlt24037.htm>.

2012 F. D. Kamano ; B. Manga ; J. Tossa : **Symmetry Analysis, Integrability and Completeness of Geodesics of a Double of the Affine Lie Group of the Real Line**. *African Diaspora Journal Of Mathematics*, Special Volume in Honor of Prof Augustin Banyaga. Vol. 14, N. 1, pp. 1-21 (2012). <https://projecteuclid.org/euclid.adjm/1375293533>.

PARTICIPATIONS À DES RÉSEAUX SCIENTIFIQUES DE RECHERCHE

Depuis 2003	Membre du Réseau International Geometry Network (GeoNet)
Depuis 2004	Membre du Groupe Inter-Africains de Recherche en Analyse, Géométrie et Applications (GI-RAGA)
Depuis 2012	Membre du réseau Non Linear Analysis, Geometry and Applications
Depuis 2022	Membre du réseau AfriMath : Topologie et Géométrie
Depuis 2024	Membre fondateur du réseau Réseau Africain de Théorie de Représentations (ResAfriRep)

SÉJOURS SCIENTIFIQUES DE RECHERCHE

(5 DERNIÈRES ANNÉES)

2025	Séjour de recherche à l'Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Dangbo, Bénin ; du 04 au 27 septembre 2025.
-	Séjour de recherche à Aix-Marseille Université pour collaboration avec l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Sciences de l'Université d'Aix-Marseille, et participation à la grande finale académique et à l'AG de Mathématiques Sans Frontières ; Marseille, France ; du 19 au 31 mai 2025.
2023	Séjour de recherche à l'Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Dangbo, Bénin ; du 09 au 23 septembre 2023.

- 2021 Séjour de recherche à l'Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Dangbo, Bénin ; du 04 au 30 septembre 2021.
- 2019 Séjour de recherche à l'Institut de Mathématiques de Rennes (IRMAR), Université de Rennes 1, France ; du 06 octobre au 01 Novembre 2019.
- 2016 Séjour de recherche à l'Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris - Rive Gauche (IMJ-PRG)/ Université Paris - Diderot (Paris 7) ; du 17 septembre au 15 octobre 2016.
- 2014 Séjour de recherche à l'institut de Mathématiques et de Sciences Physique, Porto-Novo, Bénin, juillet-décembre 2014.
- Séjour de recherche au Laboratoire Géométrie, Topologie et Algèbre (GTA) de l'Université Montpellier II, France, 01 au 25 Juin 2014.
- 2013 Séjour de recherche à l'institut de Mathématiques et de Sciences Physique, Porto-Novo, Bénin, Novembre 2013-Janvier 2014.
- 2005 Stage de recherche au Laboratoire Géométrie, Topologie et Algèbre (GTA) de l'Université Montpellier II, France, Septembre-Décembre 2005.

PARTICIPATIONS À DES SÉMINAIRES & CONGRÈS INTERNATIONAUX

- 2025 **Biennale des Mathématiques sur "Analyse Non Linéaire, Géométrie et Applications"**, Université Gaston Berger de Saint-Louis, Sait-Louis, Sénégal, du 1 au 5 décembre 2025.
Titre de mon exposé : *On the restricted inverse problem of Lagrangian dynamics of connections on Lie groups.*
- Groupe Inter-Africain de Recherche en Analyse, Géométrie et Applications (GIRAGA 20)**, 25 au 28 novembre 2025, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Dakar, Sénégal.
Titre de mon cours : *Groupes de Lie et dynamique.*
- 2024 **École et Workshop sur "Géométrie et Dynamiques sur les surfaces"**, 22 juillet au 02 août 2024, Centre International des Rencontres Mathématiques, Marseille, France.
Titre de mon exposé : *On Cartan-Schouten metrics on Lie groups.*
- International Symposium on Advances in Mathematical Sciences (ISAMS 2024)**, Canadian university of Dubai, UAE ; du 23 au 24 mars 2024
Titre de mon exposé : *On Cartan-Schouten Metrics on Lie Groups.*
- 2023 **Groupe Inter-Africain de Recherche en Analyse, Géométrie et Applications (GIRAGA 19) : hommage aux Prof. M. Bangoura & Prof. E. Okassa**, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques, Dangbo, Bénin ; du 04 au 09 décembre 2023.
Titre de mon exposé : *Sur la géométrie des fibrés cotangents des groupes de Lie.*
- Conférence AFRIMath 2023 - Topologie et Géométrie**, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques, Dangbo, Bénin, du 11 au 15 Septembre 2023.
Titre de mon exposé : Métriques de Cartan-Schouten sur les groupes de Lie.
- Biennale des Mathématiques sur "Analyse Non Linéaire, Géométrie et Applications"**, AIMS-Mbour, Sénégal, du 21 au 27 août 2023.
Titre de mon exposé : On Dual Quaternions, Dual Split Quaternions and Cartan-Schouten Metrics on Perfect Lie Groups.

- 2022 **Biennale des Mathématiques sur "Analyse Non Linéaire, Géométrie et Applications"**, Cap Skirring, Sénégal, du 25 au 30 janvier 2022.
Titre de mon exposé : Central Extensions and Hom-Quadratic Hom-Novikov Color Algebras.
- 2021 **Séminaire LMA-NLAGA : Mathématiques Pures, Mathématiques Appliquées : Mathématiques au service du développement**, Cap Skirring, du 26 au 30 Juillet 2021.
Titre de mon exposé : *Groupes de Lie 2-résolubles symplectiques exacts.*
- 2019 **Biennale des Mathématiques sur "Analyse Non Linéaire, Géométrie et Applications"**, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal, du 24 au 28 juin 2019.
Titre de mon exposé : *Souriau thermodynamics on Lie groups and information theory.*
- 2018 **Colloque "Algebra, Geometry and Applications"**, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal du 29 janvier au 02 février 2018 (**en collaboration avec l'université de Sao Paulo, Brésil**).
Titre de mon exposé : *On Frobenius Lie groups.*
- 2015 **Ecole Mathématique Africaine**. Université Assane Seck, Ziguinchor, Sénégal, 23 Mars - 03 Avril 2015.
- 2014 **"Algebraic Number Theory and Applications"**, 7-19 Juillet, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques, Dangbo, Bénin.
- 2013 **3^{ème} rencontre Afro-Franco-Brésilienne de Physique et Mathématique**, Université de Viçosa, Brésil, 1-10 Mars 2013.
Titre de mon exposé : *On properties of principal elements of Frobenius Lie algebras.*
- 2012 **Quatorzième conférence du Groupe Interafricain de Recherche en Analyse, Géométrie et Applications (GIRAGA XIV)**, 03 - 10 décembre 2012, Dangbo, Bénin.
Titre de mon exposé : *On properties of principal elements of Frobenius Lie algebras.*
- 2008 **Douzième conférence du Groupe Interafricains de Recherche en Analyse, Géométrie et Applications (GIRAGA XII)**, 03 - 12 décembre 2008, Cotonou, Bénin.
Titre de mon exposé : Automorphisms of Cotangent Bundles of Lie Groups.
- 2007 **Rencontre Bénin-Brésil de Mathématiques, 1^{ère} édition : optimisation, calcul des variations et recherche opérationnelle**, 03 - 22 septembre 2007, Ouidah, Bénin.
- Geometry And Physics (GAP V) ("Interactions between symplectic geometry, Lie group theory and Riemannian geometry")**, 14-19 Mai 2007, Dakar, Sénégal.
- Colloque International sur la Géométrie et ses Applications**, 29 Janvier - 05 Février 2007, Université Abdou Moumouni, Niamey, Niger.
Titre de mon exposé : Interprétation géométrique de l'équation classique de Yang-Baxter.
- Sixième rencontre du réseau Geometry-Network (Geo-Net VI)**, 10 - 17 Juin 2007, Porto-Novo, Bénin.
Titre de mon exposé : Classification des algèbres de Lie munies de pseudo-produits scalaires bi-invariantes.
- Colloque de l'Université d'Abomey-Calavi des Sciences, Cultures et Techniques**, 25 - 29 Juin 2007, Abomey-Calavi, Bénin.
Titre de mon exposé : Classification des groupes de Lie munis de métriques bi-invariantes.
- 2006 **Second COPROMAPH International School on "Quantization Technics : Mathematical and Physical Aspects"**, 11 - 16 Décembre 2006, Cotonou, Bénin.
- Journées Scientifiques Internationales de Lomé (XIIème édition)**, 24 - 28 Octobre 2006, Université de Lomé, Togo.
Titre de mon exposé : Sur les groupes de Lie orthogonaux.
- Onzième Conférence du Groupe Interafricain de Recherche en Analyse, Géométrie et Applications (GIRAGA XI)**, 04-16 septembre 2006, Université de Yaoundé 1, Yaoundé, Cameroun.
Titre de mon exposé : Sur les groupes de Lie orthogonaux.

Ecole Internationale sur la géométrie des points proches, la géométrie symplectique et les applications, 17 - 27 Janvier 2006, Université Marien Ngouabi, Brazzaville, Congo.
Titre de mon exposé : Algèbres de Lie et produits scalaires bi-invariants.

2005 **School/Workshop on Representation Theory in Geometry and Physics**, 01 - 17 Août 2005, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques, Porto-Novo, Bénin.

Workshop on Algebra Geometry and Algorithms for Young Mathematicians from Africa, 20-27 Février 2005, Université Abdou Moumouni, Niamey, Niger.

2004 **Dixième Conférence du Groupe Interafricain de Recherche en Analyse, Géométrie et Applications (GIRAGA X)**, 01 - 10 Décembre 2004, Université d'Abomey-Calavi, Bénin.

Ecole sur les Structures Géométriques, du 15 au 27 Novembre 2004, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal.

Séminaire sur la K -théorie, 26 - 29 Juillet 2004, Université de Safi, Royaume du Maroc.

MISSIONS D'ENSEIGNEMENT A L'ÉTRANGER & ÉCOLES INTERNATIONALES DE RECHERCHE

2025 **École CIMPA : Théorie des Représentations et Applications en Physiques**
Université Thomas Sankara, Ouagadougou, Burkina Faso ; du 30 juin au 12 juillet 2025.
Titre de mon cours : Applications de la théorie des représentations des groupes et algèbres de Lie en géométrie différentielle et en physique.

2024 **École Mathématique Africaine : Théorie des Représentations et Applications en Sciences Physiques**
Université Thomas Sankara, Ouagadougou, Burkina Faso ; du 20 au 31 mai 2024.
Titre de mon cours : Groupes et algèbres de Lie en Physique.

2023 **École Mathématique Africaine : Geometry, Analysis and Applications (G2A)**
Université Alioune Diop, Bambey, Sénégal ; du 23 octobre-03 novembre 2023.
Titre de mon cours : Introduction à la géométrie riemannienne.

Mission d'enseignement **Département de mathématiques, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi), Bénin** ; du 15 au 27 mai 2023.
Titre de mon cours : Groupes et Algèbre de Lie.

2022 **École sur les Groupes/Algèbres de Lie et Applications en systèmes dynamiques**,
Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques, Dangbo, Bénin ; du 12 au 23 septembre 2022.
Titre de mon cours : Analyse des Symétries des Équations Différentielles et Applications.

2021 Mission d'enseignement **Département de mathématiques, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi), Bénin** ; du 05 à 16 avril 2021.
Titre de mon cours : Groupes et Algèbre de Lie.

2019 Mission d'enseignement **Département de mathématiques, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi), Bénin** ; du 16 au 27 septembre 2019.
Titre de mon cours : Groupes et Algèbre de Lie.

MÉMOIRES DE MASTER ENCADRÉS

-
- 2025 Abdou Thiam, **Inégalité de Hardy-Sobolev sur une variété riemannienne compacte** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 26 janvier 2025.
- Zeinel Abedine Mohamed Fall, **Inégalité de Hardy-Sobolev avec singularité portée par une courbe** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 26 janvier 2025.
- 2024 Fallou Beye, **Groupes de Lie cosymplectiques** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 27 février 2024.
- Madické Ndao, **Groupes de Lie de contact** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 27 février 2024.
- 2021 Houleymatou DIALLO, **Variétés de Jacobi et Fibrés de Jacobi** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 19 juin 2021.
- Salouma DANFAKHA, **Structures hyper-kählériennes sur un fibré cotangent d'un groupe de Lie complexe** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 31 mars 2022.
- 2020 Younouss Biaye, **Structures hyper-kählériennes sur une algèbre de Lie** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 28 janvier 2020.
- Fadel Kane, **Thermodynamique des groupes de Lie** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 28 janvier 2020.
- 2018 Alioune Mbengue, **Courbures d'une variété pseudo-riemannienne** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 08 décembre 2018.
- Ibrahima Moulaye Badji, **Structures affines invariantes sur un groupe de Lie** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 24 février 2018.
- Nestor Malou, **Sur la géométrie des groupes oscillateurs** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 14 février 2018.
- Khoubé Dangnokho, **Isométries de métriques bi-invariantes sur un groupe de Lie** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 14 février 2018.
- Noé Nkuzimana, **Application moment de l'action d'un groupe de Lie sur une variété symplectique**, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques, Dangbo, Bénin, 2018.
- 2016 Fatimata Sy, **Problème Inverse restreint de la dynamique lagrangienne de la connexion canonique de Cartan-Schouten sur les groupes de Lie** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 31 janvier 2016.
- 2015 Ameth Mbaye, **Applications Moment des actions par translations à gauche des groupes de Lie simplement connexes quasi-frobeniusiens unimodulaires non abéliens de dimension 4** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 30 mai 2015.
- Papa Gaye Dione, **Autour des Groupes de Lie orthogonaux ou quadratiques** ; Mémoire de Master en Géométrie et Applications, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, 02 mai 2015.
-

THÈSES ENCADRÉES

- 2025 Alioune Mbengue, **Morphologie mathématique dans des espaces non-euclidiens**, Université Iba Der Thiam, Thiès. **soutenue en 2025**
En co-direction avec : El Hadji Samba Diop, Université Iba Der Thiam, Thiès & Diaraf Seck, Université Cheikh Anta Diop, Dakar.
- 2018 Ignace Aristide Minlend, **Solutions aux problèmes surdéterminés sur des variétés riemanniennes**. Thèse de doctorat unique, École Doctorale de Mathématiques et Informatique, Université Cheikh Anta Diop, soutenue le 4 mai 2018.
En co-direction avec : Mamadou Sangharé & Mouhamed Moustapha Fall
- Ameth Mbaye, **Sur la Géométrie Kahlerienne des Groupes de Lie 2-résolubles symplectiques Exacts**; École Doctorale de Mathématiques et Informatique, Université Cheikh Anta Diop, **En cours**.
En co-direction avec : André Diatta, Institut Fresnel, Marseille, France
- Fatimata Sy, **Sur le Problème Inverse de la Connexion Canonique de Cartan-Schouten**, École Doctorale de Mathématiques et Informatique, Université Cheikh Anta Diop, **En cours**.
En co-direction avec : André Diatta, Institut Fresnel, Marseille, France
- Ibrahima Moulaye Badji, **Connexions munies d'un tenseur de Ricci cyclique parallèle sur des variétés affines**, Université Alioune Diop, Bambey. **En cours**
En co-direction avec : Abdoul Salam Diallo, Université Alioune Diop, Bambey, Sénégal
-

JURY DE THÈSE

- 2025 Mamadou Ciss, **Quelques phénomènes de rigidité sur les variétés de Walker et sur les inégalités de Hardy-Sobolev avec singularités cylindriques**; Thèse de doctorat unique, École Doctorale des Sciences et Techniques et des sciences de la société, Université Alioune Diop, 2025.
Mon rôle dans le jury : Examineur
- Ababacar Sadikhe Djité, **Analyse géométrique des formes optimales sur des variétés riemanniennes**; Thèse de doctorat unique, École Doctorale de Mathématiques et Informatique, Université Cheikh Anta Diop, mai 2025.
Mon rôle dans le jury : Examineur
- 2023 Anoumou Attiogbé, **Sur quelques problèmes d'évolution non locaux**; Thèse de doctorat unique, École Doctorale de Mathématiques et Informatique, Université Cheikh Anta Diop, 25 avril 2023.
Mon rôle dans le jury : Examineur
- 2018 El Hadji Abdoulaye Thiam, **Influences de la courbure sur des inégalités fonctionnelles**, Thèse de doctorat unique, École Doctorale de Mathématiques et Informatique, Université Cheikh Anta Diop, 4 mai 2018.
Mon rôle dans le jury : Examineur
- Ignace Aristide Minlend, **Solutions aux problèmes surdéterminés sur des variétés riemanniennes**. Thèse de doctorat unique, École Doctorale de Mathématiques et Informatique, Université Cheikh Anta Diop, le 4 mai 2018.
Mon rôle dans le jury : co-encadreur
-

POSTES ADMINISTRATIFS À L'UNIVERSITÉ

Depuis Avril 2024	Directeur de l'Institut de Recherche pour l'Enseignement de la Mathématique, de la Physique et de la Technologie , Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal
En 2024	Président de la Commission de recrutement au poste de Géométrie différentielle du Département de Mathématiques et Informatique , Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal.
Depuis février 2024	Membre de la commission Qualité de l'Ecole Doctorale Mathématiques et Informatique , Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal.
Depuis 2020	Membre de la Commission Hygiène et Sécurité de la Faculté des Sciences et Techniques , Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal. Responsable de la Commission Pédagogique du Département de Mathématiques et Informatique , Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal.
Depuis 2019	Président du jury du Master de Géométrie et Applications , Département de Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal. Président du jury de première année de Mathématiques, Physique et Informatique , Département de Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal. Président de la commission d'organisation de la biennale des Mathématiques du groupe de Recherche "NonLinear Analysis, Geometry And Applications (NLAGA) , Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal.
Depuis 2015	Responsable du Master de Géométrie et Applications , Département de Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal.
De 2012 à 2014	Membre du conseil de la Faculté des Sciences et Techniques , Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal.

CONNAISSANCES EN INFORMATIQUE

Systemes d'exploitation	Windows, GNU-Linux (Ubuntu, debian, Fedora, suse).
Administration Réseaux	Installation de tous les systèmes MS-Windows et GNU-Linux, Administration réseaux sous GNU-Linux (Installation et configuration de serveurs DHCP, DNS).
Traitement de texte	LaTeX, Word, OpenOffice.
Calculs Scientifiques	Mathematica, Matlab, Excel.

AUTRES EXPÉRIENCES DANS LA SOCIÉTÉ

Depuis Décembre 2022	Président du Conseil Inter-Villages de Mangoulène d'Orientation et de Décision : Ce conseil regroupe neuf (9) villages administratifs de la commune de Tenghori
Décembre 2022	Président du Comité d'organisation du forum "KAMALOR" pour le développement de Mangoulène Naturel.
De 2003 à 2006	Président de "Le Scientifique (association des étudiants en thèse à l'Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques, Porto-Novo, Bénin).
De 2000 à 2002	Président de l'Amicale des Étudiants de Mangoulène à l'UCAD.

Bakary MANGA