

CURRICULUM VITAE

Jean-Pierre Onvêhoun EZIN, Professeur

Université d'Abomey-Calavi

Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques

BP 613, Porto-Novo, Bénin

Cel. (229) 94 80 61 80 - Fixe (229) 20 22 24 55 Fax (229) 20 22 24 55

E-mail: jeanpierre.ezin@yahoo.com

EDUCATION

Born in 1944 in Guézin, Benin, M. Jean-Pierre O. Ezin has got the following qualifications:

- *Docteur d'État es sciences Mathématiques, Université des Sciences et Technologies de Lille, Lille I, France, 1981.*
- *Docteur de 3e cycle de mathématiques, Université des Sciences et Technologies de Lille, Lille I, France, 1972.*
- *Diplôme d'Études Approfondies de mathématiques, Université des Sciences et Technologies de Lille, Lille I, France, 1970.*
- *Diplôme de l'Institut d'Administration des Entreprises (I.A.E), Université des Sciences et Technologies de Lille, Lille I, France, 1970.*
- *Maîtrise de Mathématiques et Applications fondamentales à la faculté des sciences de l'Université de Dakar-Fann, Sénégal, 1968.*

POSITIONS HELD

1. High Education level: Starting from 1972

1982-1999 *Maitre de Conférences (Université Nationale du Bénin)*

1999-2010 *Professeur Titulaire des Universités*

1977-1982 *Maitre-Assistant*
Université des Sciences et Technologies de Lille, Lille I, France,

1972-1973 *Assistant,*
Facultés Catholiques de Lille

1973 - 1977 *Assistant,*
Université Nationale du Bénin.

2. Secondary Education level: 1971-1973

1971 - 1973 *Short term Teacher (Professeur associé)*
Institution St Jean de Douai, France Institution Saint Bernard et

Saint Judes d'Armentières, France

3. At International scientific research centres

1986 -1988 *Senior **Research Fellow**
The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (Abdus Salam,
ICTP)*

1985 - 1986 *Senior **Researcher**
Centre de Mathématique de l'Ecole Polytechnique, Palaiseau, France*

4. In Administration

2014-2016 **Commissioner of the Economic Community of West African States
(ECOWAS) in charge of Education, Science and Culture**

2008 - 2013 **African Union (AU) Commissioner in charge of Human Resources,
Science and Technology**

*I was appointed in this position by the conference of the African Union and I
took office as per the African Union tradition in April 2008.*

1988 - 2008 **Founder and Director of Institut de Mathématiques et de Sciences
*physiques***

*Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques was created by Benin
and Abdus SALAM-ICTP in 1988.. At first, I was appointed as Director to
establish it in 1988 and was its CEO until 2006 and I was then elected and
appointed as Director in 2006.*

Creation of Master and Doctorate in Math. and Mathematical physics.

1990 - 1992 **Rector of Université Nationale du Bénin**

1976 **Director of Département des Etudes Scientifiques et Techniques (Univer
sité nationale du Bénin)**

1975-1977 and **Head of Department of Mathématiques at the Faculté des Sciences et
1982-1986 Techniques (Université nationale du Bénin)**

Establishment of Maitrise de Math.

5. Other implications at international Level

.2000 . 2004 **Secretary General of the African mathematical Union**

- 2010 – 2013 **Member of the Board of Directors of Office of International Science and Engineering (OISE) of the National Science Foundation of the USA**
- 2010 – 2013 **Member of the Board of Directors of the International Science Programme of Sweden**
- 2011-2013 **Appointed as the Chairperson of Conseil d’Orientation de l’Agence Inter établissement de Recherche pour le Développement (AIRD) de France**

GRANTS AND RESEARCH ACTIVITIES

1. Scientific fellowships

Senior Associate ICTP, Trieste, since 1998

DAAD Scholarship, 1997

ICTP Associate, Trieste 1990-1998

Research scholarship by the French Ministry of Foreign Affairs, 1985- 1986

Research scholarship by Académie des Sciences du Tiers-Monde, 1995

2. Scientific stays:

Université des Sciences et Technologies de Lille 1, 2005

Facultés Universitaires Notre Dame de la Paix de Namur, 2004

Université Catholique de Louvain, Belgique, 1999

Max Plank Institute fur Math. Leipzig, 1997

Instituto Superior Tecnico, Lisbon, Portugal, 1996

Universita Federal Ceara, Fortaleza, Bresil 1995

Center for Theoretical Studies of Physical Systems, Clark Atlanta University, 1994

3. Research grant to support IMSP

ICAC grant, ICTP, Trieste, Italy (\$ 25,000, per year) 1988-2008

AGCD Belgium (FB 2,500,000 per tear) 1994-1997

CUD-CIUF, Belgium (FB 2,000,000) 1997

4. Referee for:

Mathematical Reviews of American Mathematical Society since 1986

Zentrablatt Math of European Mathematical Society since 1999

Initiator and founding member of Académie Nationale des Sciences , Arts et Lettres du Bénin (ANSALB) in 2010

Founder of Geometry Network (GeoNet): it is a network of international distinguished Researchers to stimulate research in geometries by fostering scientific collaboration and publications in international reviews. Its hub is located at Institut de mathématiques et de sciences physiques. It was established by 2001.

Founding member of Groupe Inter-africain de Recherche en Analyse, Géométrie et Applications (GIRAGA) with the University of Yaoundé in 1986. Since then GIRAGA alternatively organizes every two years in Cameroon and Bénin scientific meetings(seminars, workshops, conferences, or colloquia)

6. International organised or co-organised Conferences

- GeoNet, Tschang, 2003
- Workshop on Riemannian and symplectic geometry, Bénin, July 2002
- Symposium sur Réseaux Informatiques pour le Développement, Bénin, April 2002, with S&T Collaborium
- Séminaire sur l'eau, données statistiques, enjeux économiques, Bénin, October 2001, with PRELUDE.
- IV Edward Bouchet Conference Physics and High Technologies for Development of Africa, Benin, August 2001, with Institut Edward Bouchet-Abdus Salam, Atlanta, USA.
- School on Games Theory, July 1999, Benin.
- Workshop on Contemporary Problems In Mathematical Physics, Benin, 31st October-05 November 1999.
- Colloquium on Fibre Bundle: Their use in Physics) ICTP, Trieste, Italy 1987
- GIRAGA Workshops, 1988,1992,1996,2000 and 2004 in Bénin with Université de Yaoundé I.
- Seminar on Resolution Methods for Partial Differential Equations with applications in Geometry and Physics, Benin, 8-12 January 1996, with CTSPS, Atlanta, USA.
- Conference on Current Trends in Mathematics and Computational Sciences, 1993, Bénin, with African Mathematical Union, AMU
- School on Control Theory 1997, Bénin, with Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA), Nice France.
- School on Dirac Operators and Clifford Algebras 1994, Bénin, with Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées, (CIMPA), Nice, France.
- School on Dirac Operators and Clifford Algebras 1994, Benin.
- To name just a few

PUBLICATIONS

A) Publications parues dans des journaux internationaux

1. Degla, S.; Ezin, J.-P.; Todjihounde, L. g -natural metrics of constant sectional curvature on tangent bundles. *Int. Electron. J. Geom.* 2 (2009), no. 1, 74–94.
2. Ezin, Jean-Pierre; Hassirou, Mouhamadou; Tossa, Joël Reduction of the codimension for degenerate submanifolds. *SUT J. Math.* 44 (2008), no. 1, 153–168.
3. Ezin, Jean-Pierre; Hassirou, Mouhamadou; Tossa, Joel Divergence theorem for symmetric (0,2)-tensor fields on a semi-Riemannian manifold with boundary. *Kodai Math. J.* 30 (2007), no. 1, 41–54.
4. Atindogbe, Cyriaque; Ezin, Jean-Pierre; Tossa, Joël Relative nullity foliation of the screen distribution of lightlike Einstein hypersurfaces in Lorentzian spaces. *Note Mat.* 26 (2006), no. 2, 161–170.
5. J.P Ezin (with C. Atindogbé and J. Tossa) (2006) Lightlike Einstein hypersurfaces in Lorentzian manifolds with constant curvature, *Kodai Math. J.* Vol 29, N°1, pp 58- 71.
6. J.P Ezin (with C. Ogouyandjou) (2005), Volume growth and closed geodesics on Riemannian manifolds of hyperbolic type, *IJMM* 2005 : 6, 875-893
7. J.P Ezin (with C. Ogouyandjou) (2005), The growth function of the volume of geodesic balls in Riemannian manifolds of hyperbolic type, *IMHOTEP*, Vol. 6 NI (2005), 9-18
8. Ngakeu, F.; Majid, S.; Erin, J.-P. Cartan calculus for quantum differentials on bicrossproducts. *Acta Appl. Math.* 84 (2004), no. 2, 193–236.
9. Atindogbe, C.; Ezin, J.-P.; Tossa, Joël Pseudoinversion of degenerate metrics. *Int. J. Math. Math. Sci.* 2003, no. 55, 3479–3501.
10. Atindogbe, Cyriaque; Ezin, Jean-Pierre; Tossa, Joël Reduction of the codimension for lightlike isotropic submanifolds. *J. Geom. Phys.* 42 (2002), no. 1-2, 1–11.
11. J.P Ezin (with L. Todjihoundé) Jost maps, ball-homogeneous and harmonic manifolds *Advances in Mathematics* (2002)
12. J.P Ezin, (with C. Atindogbé, J. Tossa) Reduction of the Codimension for Lightlike Isotropic Submanifolds *Journal of Geometric and Physics* 2001
13. J.P. Ezin Harmonic manifolds, an update, Ve PanAfrican Congres of Mathematicians, Janvier 2000, Capetown, South Africa.
14. J.P. Ezin (with B. Toukourou) Courbure scalaire prescrite sur une surface de resolution à singularities coniques. *J. Nigérien Math. Soc.* 16, 1998.
15. J.P Ezin (with J. Tossa) Qualitative Descriptions of Solutions in the Generalized Maxwell-Einstein Systems, *II Nuovo Cimento*, 110B, 1995.
16. J.P. Ezin Scalar Curvature and spherical – type riemannian manifolds, 1993, *Afrika Matematika Serie 3*, Vol 2.
17. J.P. Ezin (with B. Kamté) Some new Riemannian manifolds on which the Yamabe problem has more than one Solution 1992, *Journal of the Nigeria Mathematical Society*, vol 11
18. J.P. Ezin Remarks on an identify by R. Schoen and Others, 1991, *Journal of the Nigeria Mathematical Society* vol 10.
19. J.P. Ezin Riemannian metrics with prescribed scalar curvature within a conformal class, an overview, 1990, *Bulletin de la Société Mathématique de Belgique*, T XLII
20. J.P. Ezin (with M. Rigo, I.M.C. Salavessa) Spherical Type Hypersurfaces in a Riemannian Manifold 1990, *Israël Journal of Mathematics* Vol 71 N°
21. J.P. Ezin (with J.P. Bourguignon) Scalar Curvature Functions in a conformal class of

- metrics and conformal transformations 1987 : Transactions of the American Mathematical Society, vol 301, N°2
22. J.P. Ezin : Espaces de Holder et estimées de Schauder pour des opérateurs elliptiques 1980, Afrika Matematika, vol 11 N°2
23. J.P. Ezin : Estimées de Schauder pour des opérateurs elliptiques in première classe de Chern et courbures de Ricci : preuve de la conjecture de Calabi, Séminaire Palaiseau 1978, 1978, Astérisque N°58 Société Mathématique de France.

B) As a contribution to collective book.

1. J.P. Ezin (with L. Todjihoundé) Mass Center and Jost maps between Riemannian manifolds, in Contemporary Problems in mathematical physics Edit J Govaert and al World Scientific Publishing 2000
2. J.P. Ezin (A. Banyaga) Conformal Invariants characterizing the sphere, in Topics in Low Dimensional Topology , Edit. A. Banyaga and al World Scientific Publishing Co , 1999
3. J.P. Ezin Opérateurs Différentiels naturels sur des variétés vectoriels in Fibre Bundle , their Use in physics, World Scientific Publishing Co Ltd 1988

SUPERVISED PhD DISSERTATIONS

1. Joël TOSSA, 1994, Analyse qualitative de certains modèles en cosmologie multidimensionnelle. UNB/IMSP (en co-tutelle avec R. Kerner, Université Paris VI , France)
2. Issa RAMADHANI, 1994, Investigations of the asymptotic Behavior of certain finite-difference models of Schrodinger type ordinary differential equations and scalar curvature functions under conformal deformations of metrics. UNB/IMSP (en cotutelle avec R. Mikkens, Clark Atlanta University, USA)
3. Aboubacar MARCOS, Septembre 1997, Spectre de Fucik et non résonance pour des opérateurs elliptiques avec condition aux limites mixtes et de Robin UNB/IMSP (en cotutelle avec Jean-Pierre GOSSEZ, Université Libre de Bruxelles ,Belgique).
4. Léonard TODJIHOUNDE, 1998, Variétés harmoniques, applications - stables, objets harmoniques sur une variété – UNB/IMSP (en co-tutelle avec J. Jost, Max Planck Institut Leipzig, Germany)
5. Bouraïma TOUKOUROU, 1999, Métriques à courbure scalaire prescrite sur des produits tordus singuliers. UNB/IMSP. (en co-tutelle avec E. Lami Dozo , ULB, Belgique)
6. Horatio M. QUADJOVIE, 1999, Déformation par le flot de courbure moyenne modifiée

- d'hyper-surfaces de révolution s'appuyant sur un cône , UNB/IMSP (en co-tutelle avec G. Huiskens , Germany)
7. Bernardin KPAMEGAN, février 2000, Géométrie non commutative sur des algèbres de dimension finie UNB/IMSP (en co-tutelle avec Dominique Lambert, Facultés Notre Dame de la Paix, Namur, Belgique)
 8. Carlos OGOUYANDJOU, Novembre 2000, Géométrie asymptotique des variétés de types hyperbolique , UNB/IMSP (en co-tutelle avec Gerhard Knieper, Ruhr-Universität Bochum, Germany)
 9. Cyriaque ATINDOGBE, 2003, Differential Geometry of Lightlike Submanifolds in Semi- Riemannian Geometry UAC/IMSP (en co-tutelle avec Joel Tossa UAC/IMSP, Bénin)
 10. Ferdinand NGAKEU, 2003, Géométrie différentielle non commutative des algèbres de Hoft bi-croisées de dimension finie UAC/IMSP (en co-tutelle avec Dominique Lambert, Facultés Universitaires Notre Dame de la Paix, Namur Belgique)
 11. Alain MUSESA LANDA, 2005, Sur des invariants des feuilletages transversalement orientés et des cofeuilletages , UAC/IMSP (en co-tutelle avec A. Banyaga ,Pensylvania State University, USA),
 12. Hassan AIT HADDOU, 2005, Sur la Cohomologie de Lichnerowicz , UAC/IMSP (en co-tutelle avec A. Banyaga , Pensylvania State University, USA)
 13. Mouhamadou HASSIROU, 2006, Application de la technique de Bochner et les sous-variétés dégénérées d'une variété semi-riemannienne , UAC/IMSP (en co-tutelle avec Joel Tossa UAC/IMSP, Bénin)
 14. Liamidi Arè mou LEADI, 2006, Problèmes asymétriques et elliptiques relatifs au p-Laplacien , UAC/IMSP (en co-tutelle avec Jean-Pierre Gossez UCL, Belgique)
 15. Serge DEGLA, 2009, Géométrie du fibré tangent muni de métriques g-naturelles UAC/IMSP (en co-tutelle Léonard Todjihoundé UAC/MSP , Bénin)
 16. Abdoul Salam DIALLO, 2011 , Contribution à l'étude des variétés d'Osserman, conformément d'Osserman et affines d'Osserman UAC/IMSP (en co-tutelle avec Joel Tossa UAC/IMSP, Bénin)

HONORIFIC DISTINCTIONS

1. Officier des Palmes Académiques Françaises
2. Officier de l'Ordre International des Palmes Académiques du CAMES
3. Officier de l'Ordre National du Bénin
4. Member of The World Academy of Science (TWAS)
5. Member of African Academy of Sciences (AAS)
6. Initiator and Founding member of Académie Nationale des Sciences Arts et Lettres du Bénin (ANSALB)
7. TWAS AWARDS << for services to building scientific capacity in Africa >> (May 2014)

LANGUAGES : French and English : Fluently read ,spoken and written .

Done Dangbo , mars 2017



Jean-Pierre O. Erin