

CV de Nefton PALI

1 Etat Civil

Nom : PALI
Prenom : Nefton
Statut actuel : Chargé de Recherche CNRS CR1 au Département de Mathématiques de l'Université de Paris-Sud, Orsay, UMR 8628.
Equipe d'analyse harmonique.
E-mail : nefton.pali@math.u-psud.fr
page web : <http://www.math.u-psud.fr/~pali/>
tel : +33 (0) 1-69-15-31-71

2 Titres Universitaires

2015 : Habilitation à Diriger des Recherches Mathématiques (HDR), Université de Paris-Sud, Orsay
2004 : Doctorat en Mathématiques, Université de Grenoble
2001 : DEA en Mathématiques, Université de Grenoble

3 Parcours

2009-2010 : Détachement à l'unité mixte internationale du CNRS IMPA, Rio de Janeiro, Brésil
2004-2006 : Post-Doctorat en Mathématiques à l'Université de Princeton, États-Unis

4 Activités d'enseignement supérieur

2008 : Cours avancé au sein du trimestre Borel Ricci curvature and Ricci flow ; Introduction à la géométrie Kählerienne et au flot de Kähler-Ricci

5 Activités administratives

2014 : Membre de la Commission de Spécialistes du Département de Mathématiques de l'Université de Paris-Sud
2013 : Elu membre du CCSU au sein du Département de Mathématiques de l'Université de Paris-Sud
2011-2013 : Rapporteur pour la Commission de Spécialistes, section 25, Université de Paris-Sud, Département de Mathématiques

2009 : Membre de la Commission de Spécialistes, section 25, Université de Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé

6 Activités liées à la recherche

6.1 Séminaires et groupes de travail

2015 :

- Séminaires à School of Mathematical Science, USTC, Hefei, China
- Séminaire au “Differential Geometry Geometric Analysis Seminar” Princeton University Mathematics Department, USA (Seminar web site : <https://www.math.princeton.edu/events/seminars/differential-geometry-geometric-analysis-seminar/variational-stability-kähler-ricci>)

2014 : Séminaire à l’Institut Mathématiques de Toulouse.

2013 : Séminaire “Algèbre et Géométrie” Institut Fourier, Grenoble.

2012 :

- Groupe de travail “Calcul des Variations” École polytechnique.
- Organisateur d’un cours intitulé “Le flot gradient sur les espaces métriques” tenu par Nicola Gigli, Orsay.
- Séminaire Journée de rentrée de l’équipe Analyse Harmonique de Orsay.

2010 : Deux séminaires à l’IMPA Rio de Janeiro, Brésil.

2006 : Séminaire à l’ Université de Wisconsin-Madison, USA.

2005 :

- Séminaire à l’ Université de Princeton, USA.
- Séminaires à l’ Université de Wisconsin-Madison, USA.
- Séminaires à l’ Université de Chicago, USA.

2004 :

- Séminaire à l’ Université de Provence, CMI, Marseille, France.
- Séminaire au Centre de Mathématiques de Paris centre, Jussieu, France.
- Séminaire à l’ Université de Trento, Italie
- Séminaire à l’ Université de Paris-Sud, Orsay, France.

2003 :

- Séminaire à l’ Université de Rome “La Sapienza”, Département de Mathématiques “Guido Castelnuovo”, Italie.
- Séminaire à l’ENS Lyon, UMPA, France.
- Séminaire à l’Institut de Mathématiques de Toulouse, France.

6.2 Participation aux colloques et workshops internationaux

31/05/2015 : Conférence “Complex analysis and geometry”, Levico, Italy.
(Conference web-site : <http://www.science.unitn.it/cirm/listComplex2015.html>)

18/05/2015 : Conférence “Recent Advances in Kähler Geometry” in conjunction with the 30th annual Shanks Lecture, Nashville, USA.
(Conference web-site : <http://www.math.vanderbilt.edu/kahlergeometry/speakers.php>)

02/06/2013 : Workshop “Complex analysis and geometry”, Levico, Italie.
(Conference web-site : <http://www.science.unitn.it/cirm/listComplex2013.html>)

30/11/2012 : Séminaire dans le cadre du trimestre IHP “Conformal and Kähler Geometry”, Paris, France. (Conference web-site : <http://www.ihp.fr/fr/Seminar/NeftonPALI/30/11/2012>).

13/06/2011 : Workshop “Complex analysis and geometry”, Levico, Italie.

28/06/2009 : Workshop “Extremal Kähler metrics”, Banff center, Canada.
(<https://www.birs.ca/workshops/2009/09w5027/Programme09w5027.pdf>).

01/06/2009 : Workshop “Complex analysis and geometry”, Levico, Italie.

06-17/04/2009 : Colloque CICTS Program on Differential Geometric Methods in Algebraic Geometry, Mumbai, Inde

2/06/2008 : Workshop “Ricci curvature and complex geometry” IHP, Paris, France. (<https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~besson/Borel/Workshops/prog-workshop1.pdf>).

08/12/2005– : Colloquium à l’ Université de Stony Brook, USA.

6.3 Rapporteur pour des revues avec comite de lecture a partir de 2012

Annales de l’Institut Fourier, JAMS, Mathematische Zeitschrift.

7 Liste de publications

7.1 Articles dans des revues internationales avec comité de lecture

Publication 1 : $\bar{\partial}$ -Coherent Sheaves over Complex Manifolds, Mathematische Annalen. Vol 336, (2006), Nr 3, 571-615.

Publication 2 : Plurisubharmonic functions and positive $(1, 1)$ -currents over almost complex manifolds, Manuscripta Mathematica, volume 118, (2005) issue 3, pp. 311 - 337.

Publication 3 : The Chern Connection of the Tangent Bundle of Almost Complex Manifolds, New-York Journal of Mathematics. 11, (2005) 597 - 634.

Publication 4 : A consequence of a lower bound of the K-energy, International Mathematics Research Notices, (2005), no. 50, 3081 - 3090

Publication 5 : Characterization of Einstein-Fano manifolds via the Kähler-Ricci flow, Indiana Univ. Math. J. 57, (2008), no. 7, 3241-3274.

Publication 6 : On the solutions of the Aubin equation and the K -energy of Einstein-Fano manifolds, Complex Var. Elliptic Equ. 54, (2009), no. 11, 1019-1054.

Publication 7 : Degenerate Complex Monge-Ampère equations over compact Kähler Manifolds (En collaboration avec Jean-Pierre Demailly), Internat. J. Math. 21, (2010), no. 3, 357-405.

Publication 8 : On the L^2 -extension of twisted holomorphic sections of singular hermitian line bundles, Annali di Matematica Pura ed Applicata, 191 (2011) no. 3, 363-394.

Publication 9 : A second variation formula for Perelman's \mathcal{W} -functional along the modified Kähler-Ricci flow, arXiv :1201.0970v1, (2012), Mathematische Zeitschrift. 276 (2014), no. 1-2, 173-189.

Publication 10 : The total second variation of Perelman's \mathcal{W} -functional, Calc. Var. Partial Differential Equations 50 (2014), no. 1-2, 115-144.

Publication 11 : Variation formulas for the complex components of the Bakry-Emery-Ricci endomorphism, arXiv :1406.0805. (2014), à paraître Complex Var. Elliptic Equ.

Publication 12 : The Soliton-Kähler-Ricci flow over Fano manifolds, (union de arXiv :1203.3682 et arXiv :1203.3684, (2012)), New York J. Math. 20 (2014), 845-919.

7.2 Papiers soumis dans des journaux à comité de lecture

1 : Exact Fourier inversion formula over manifolds, (2014), <http://arxiv.org/pdf/1407.8428.pdf>

2 : The Soliton-Ricci Flow with variable volume formms, (2014), <http://arxiv.org/pdf/1406.0806v3.pdf>

3 : Chern-Ricci invariance along G-geodesics, (2015), <http://arxiv.org/>

pdf/1507.06497v1.pdf

4 : On complex deformations of Kähler-Ricci solitons, (2015), <http://arxiv.org/pdf/1507.06501.pdf>

7.3 Notes sur des résultats frappants

Lecture notes on the Ein-Popa extension result, arXiv :0904.0842v2. (2009).