

Vincent PIT

12, rue Burger
94190 Villeneuve-Saint-Georges

Né le 13 avril 1983 à Paris XIV^e.

Nationalité française.

Post-doctorant à l'UFRJ (Rio de Janeiro, Brésil).

Célibataire.

CONTACT

Localisation Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brésil), IM, bureau C117.

Téléphone +33 6 85 52 24 07

E-mail pit@im.ufrj.br

Web <http://www.ime.unicamp.br/~pit/>

THÈMES DE RECHERCHE

Géométrie hyperbolique, géométrie des groupes et systèmes dynamiques.

MOTS-CLÉS : flot géodésique, surfaces hyperboliques de volume fini, transformation de Bowen-Series, codage symbolique, spectre du laplacien hyperbolique, distribution de Helgason, formalisme thermodynamique, opérateur de transfert complexe, distributions propres de l'opérateur de Ruelle, mesures de Gibbs.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

sept. 2014 - août 2017 Post-doctorant à l'UFRJ (Brésil).

oct. 2012 - août 2014 Post-doctorant à Unicamp (Brésil).

oct. 2011 - sept. 2012 Post-doctorant à l'Université Paris-Sud 11.

sept. 2010 - août 2011 ATER (mi-temps) à l'Université Bordeaux 1.

Colleur de mathématiques au lycée Montaigne, Bordeaux.

sept. 2007 - août 2010 Allocataire-moniteur (sur une allocation couplée de l'ENS Cachan)
à l'Université Bordeaux 1.

sept. 2003 - août 2007 Élève à l'École Normale Supérieure de Cachan (antenne de Bretagne).

SCOLARITÉ

2007-2010 Thèse de Doctorat (mention Très Honorable) en Mathématiques Pures intitulée Codage du flot géodésique sur les surfaces hyperboliques de volume fini, effectuée à l'Université Bordeaux 1 sous la direction de P. THIEULLEN et soutenue le 3 décembre 2010 devant le jury composé de :

- C. BAVARD, professeur à l'Université Bordeaux 1 ;
- F. DAL'BO (rapporteuse), professeur à l'Université Rennes 1 ;
- E. GARIBALDI, professeur associé à l'Université de Campinas (Brésil) ;
- F. LEDRAPPIER (président, rapporteur), professeur à l'Université de Notre-Dame (États-Unis) ;
- M. POLLICOTT (rapporteur), professeur à l'Université de Warwick (Royaume-Uni) ;
- P. THIEULLEN (directeur), professeur à l'Université Bordeaux 1.

2006-2007 Master de Mathématiques Fondamentales (mention Bien), Université Paris 11.

2005-2006 Agrégation externe de Mathématiques (admis 30^e).

2003-2004 Licence de Mathématiques (mention Très Bien), Université Rennes 1.

Licence de Physique (mention Assez Bien), Université Rennes 1.

2003 Admission à l'École Normale Supérieure de Cachan (antenne de Bretagne).

2000-2003 CPGE MPSI puis MP* aux lycées Fénélon puis Saint-Louis, Paris.

2000 Baccalauréat S spécialité Mathématiques (mention Bien), Saint-Maur-des-Fossés (94).

PUBLICATIONS

- Invariant relations for the Bowen-Series transform, *Conformal Geometry and Dynamics* **16** (2012) 103-123.
- Codage du flot géodésique sur les surfaces hyperboliques de volume fini, thèse de doctorat.

POSTERS

- Ruelle operator duality for smooth coupled Markov maps of the circle, Ergodic Optimization and Related Fields 2013, USP, São Paulo (Brésil)
- Linking geodesic flow and eigenfunctions of the laplacian on hyperbolic surfaces of finite volume, Dynamical Systems and Computation school 2012, CMM, Santiago (Chili), et Information and Randomness school 2012, Puerto Varas (Chili)
- A geometrical approach to Bowen-Series coding of the geodesic flow on hyperbolic surfaces of finite volume, Seminario Atlántico de Geometría 2010, CIEM, Castro Urdiales (Espagne).

EXPOSÉS DE RECHERCHE

- 3 déc. 2013 Symbolic coding of geodesics on hyperbolic surfaces of finite volume.
Séminaire de mathématiques, UFRGS (Brésil).
- 13 mars 2013 Symbolic coding and thermodynamical formalism for hyperbolic surfaces of finite volume.
Séminaire de systèmes dynamiques, UFBA (Brésil).
- 22 janv. 2013 Symbolic coding for hyperbolic surfaces of finite volume.
A week on Dynamical systems, IM, UFRJ (Brésil).
- 18 janv. 2013 Explicit coding of the geodesic flow on hyperbolic surfaces of finite volume.
Oficina de Tendências Dinâmicas, IMECC, Unicamp (Brésil).
- 9 nov. 2012 Symbolic coding for hyperbolic surfaces of finite volume.
Séminaire de systèmes dynamiques, IMECC, Unicamp (Brésil).
- 3 avr. 2012 Codage symbolique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Séminaire de théorie ergodique, Université Paris 7.
- 7 févr. 2012 Codage symbolique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Séminaire de théorie ergodique, LAMFA, Université de Picardie.
- 9 janv. 2012 Codage symbolique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Séminaire d'algèbre, dynamique et topologie, LATP, Université Marseille 1.
- 14 déc. 2011 Symbolic coding for hyperbolic surfaces of finite volume.
Recent advances in modern dynamics workshop, University of Warwick (UK)
- 7 juin 2011 Codage du flot géodésique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Séminaire de géométrie et systèmes dynamiques, Université d'Avignon.
- 18 mars 2011 Codage du flot géodésique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Séminaire Gaston Darboux, I3M, Université Montpellier 2.
- 14 mars 2011 Codage du flot géodésique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Groupe de travail de systèmes dynamiques, Université Paris-Sud 11.
- 7 mars 2011 Codage du flot géodésique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Séminaire de théorie ergodique, IRMAR, Université Rennes 1.
- 25 févr. 2011 Codage du flot géodésique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Séminaire de géométrie, Laboratoire Jean Leray, Université de Nantes.
- 10 févr. 2011 Codage du flot géodésique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Séminaire de théorie spectrale et géométrie, Institut Joseph Fourier, Grenoble.
- 19 janv. 2011 Codage du flot géodésique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Séminaire de systèmes dynamiques, LAGA, Université Paris 13.
- 3 déc. 2010 Codage du flot géodésique sur les surfaces hyperboliques de volume fini.
Soutenance de thèse de doctorat, Institut de Mathématiques de Bordeaux.
- 24 juin 2010 Dynamique modulaire, orbite-équivalence, points prépériodiques.
Journées Dynamique Arithmétique, Institut de Mathématiques de Bordeaux.

GROUPES DE RECHERCHE

- Réseau de recherche Platon (GDR CNRS 3341 : Géométrie, Arithmétique et Probabilités), sous la direction de F. PAULIN (Université Paris-Sud 11).
Web : <http://costia.free.fr/platon/>.
- ANR Dynamiques non hyperboliques, sous la direction de C. BONATTI (Université de Dijon) et S. CROVISIER (Université Paris-Sud 11).
Web : <http://dnh.wikidot.com/>.

COLLOQUES ET CONFÉRENCES

- 9-13 déc. 2013 Ergodic Optimization and Related Fields, USP, São Paulo (Brésil)
- 21-25 janv. 2013 A week on Dynamical Systems, IM, UFRJ (Brésil).
- 16-18 janv. 2013 Oficina de Tendências Dinâmicas, IMECC, Unicamp (Brésil).
- 10-14 déc. 2012 Information and Randomness school, Puerto Varas (Chili).
- 3-7 déc. 2012 Dynamical Systems and Computation school, CMM, Santiago (Chili).
- 12-16 déc. 2011 Recent advances in modern dynamics workshop, University of Warwick (UK).
- 21-22 nov. 2011 Parole aux jeunes chercheurs du réseau Platon, Université Paris 6.
- 7-9 fév. 2011 Regards croisés sur les actions de groupes en géométrie, Université de Neuchâtel (Suisse).
- 9-10 déc. 2010 Parole aux jeunes chercheurs du réseau Platon, Institut Fourier, Grenoble.
- 11-13 oct. 2010 Regards croisés sur les méthodes spectrales en géométrie ergodique, LAMFA, Université de Picardie, Amiens.
- 24 juin 2010 Dynamique Arithmétique II, Université Bordeaux 1.
- 17 juin 2010 Dynamique Arithmétique I, Université Bordeaux 1.
- 12-15 mai 2010 Séminaire Atlantique de Géométrie, CIEM Castro Urdiales (Espagne).
- 20-22 janv. 2010 Regards sur des systèmes hyperboliques via l'entropie, Université de Tours.
- 16-17 déc. 2009 Parole aux jeunes chercheurs du réseau Platon, IRMAR, Université Rennes 1.
- 23-27 nov. 2009 Progress in Dynamics (A conference on 65th birthday of Anatole Katok), Institut Henri Poincaré, Paris.
- 12-14 oct. 2009 Regards croisés sur la croissance des groupes, Institut Henri Poincaré, Paris.
- 1-3 juill. 2009 Rencontre "Dynamiques non Hyperboliques", Institut Galilée, Université Paris 13.
- 11-15 mai 2009 Dynamical Systems and Randomness Conference, Institut Henri Poincaré, Paris.

STAGES DE RECHERCHE

- févr. - sept. 2007 Dynamique du flot géodésique sur les quotients du disque de Poincaré.
Stage de Master 2 sous la direction de P. THIEULLEN, Université Paris 11.
- juin - août 2005 Numerical simulations about large deviations principle with weak self potential.
Stage de Master 1 sous la direction de T. FUNAKI, University of Tokyo.
- nov. - mai 2005 Systèmes dynamiques algébriques de type $K3$. TER sous la direction de S. CANTAT, Université Rennes 1.

ENSEIGNEMENT

Post-doctorat à l'Université Paris-Sud :

2011-2012	Math103	Cours magistral d'algèbre linéaire Responsable de l'enseignement	60h
	Math154	TD d'analyse pour les physiciens (intégration de fractions rationnelles)	12h
	PMCP	Colles d'algèbre et d'analyse pour classe préparatoire intégrée	20h

ATER à l'Université Bordeaux 1 :

2010-2011	PNG201	Cours-TD de mathématiques pour les physiciens (développements limités, courbes paramétrées, formes différentielles)	46h
	MHT204	TD d'analyse pour les informaticiens	53h

Monitorat de Mathématiques à l'Université Bordeaux 1 :

2009-2010	STE303	TD d'algèbre linéaire pour les sciences de la vie	16h
	PNG201	(cf ci-dessus)	46h
2008-2009	PNG301	Cours-TD de mathématiques pour les physiciens (séries numériques, entières, de Fourier, intégrales dépendant d'un paramètre)	26h
	CPI316	TD d'algèbre linéaire pour classe préparatoire intégrée	44.5h
2007-2008	PNG301	(cf ci-dessus)	70h

PROGRAMMATION

C/C++	Niveau professionnel. Développeur de l'interpréteur <code>perl</code> depuis 2008 (implémentation de nouvelles fonctionnalités, correction de bogues, audit des contributions tierces).
Perl	Niveau professionnel. Maintenance de 29 distributions sur CPAN (intérêts principaux : QA, XS).
Autres	\LaTeX , Matlab, SciLab, Maple, Git.

AUTRES COMPÉTENCES

Langues	Anglais : lu, écrit, parlé couramment (860 points au TOEIC en mai 2005).
Logiciels mathématiques	Matlab, SciLab, Maple.
Langages de formatage	\LaTeX , (X)HTML, CSS.
Contrôle de source	git.
Divers	Permis B.