

## CURRICULUM VITAE

- 09/2013– Maître de conférences à l'université de Grenoble  
 09/2011–08/2013 Post-doctorant/assistant à l'université de Berne (Suisse),  
 auprès de S. BAADER  
 09/2008–08/2011 Allocataire moniteur normalien à l'ÉNS de Lyon  
 juin 2011 Thèse de mathématiques préparée sous la direction d'É. GHYS  
 soutenue le 23 juin 2011  
 09/2004–08/2008 Élève fonctionnaire stagiaire à l'ÉNS Paris  
 2005 Licence et maîtrise de mathématiques et licence d'informatique  
 2005 Stage d'un mois auprès de J. MATOUŠEK à Prague (Rep. Tchèque)  
 2006 Agrégation de mathématiques (rang: 17e)  
 2007 Master de mathématiques  
 2008 Stage de deux mois à Chennai (Inde)  
 09/2002–08/2004 Classes préparatoires MPSI/MP\* au lycée Louis-le-grand (Paris)  
 2003 Prix Fermat junior de recherche en mathématiques  
 09/1995–08/2002 Études secondaires à Évreux  
 2001 et 2002 Participation aux Olympiades internationales  
 de mathématiques (médaille de bronze)  
 2002 Premier prix au concours général de mathématiques  
 avril 1985 Naissance à Évreux (27)

## RESPONSABILITÉS

- 2014– Responsable du séminaire de topologie à l'Institut Fourier (Grenoble)  
 2013– Responsable de la cafétéria à l'Institut Fourier (Grenoble)  
 2013 Co-organisateur de la conférence Swiss Knots 2013 (Bern, Suisse)  
 2007–2010 Co-organisateur d'un club de mathématiques pour lycéens à l'ÉNS de Lyon  
 2008 Co-organisateur d'une école d'hiver pour lycéens (Goutelas)  
 2008-2011 Co-organisateur des week-ends mathématiques de Goutelas (ÉNS Lyon)

## TRAVAUX DE RECHERCHE

Domaines : systèmes dynamiques, topologie de petite dimension

## PUBLICATIONS PARUES OU ACCEPTÉES

- [1] Counting moves in knight's tour, *C. R. Acad. Sci. Paris* **336** (2003), 543–548.  
 [2] On the 3-distortion of a path. *Eur. J. Comb.* **29** (2008), 171–178.  
 [3] Les nœuds de Lorenz, *L'Enseignement mathématique*, **57** (2011), 211–270.  
 [4] A billiard containing all links, *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* **349** (2011), 575–578.  
 [5] Enlacement entre géodésiques sur une orbifold, *C. R. Acad. Sci. Paris* **350** (2012), 77–80.  
 [6] On the zeroes of the Alexander polynomial of a Lorenz knot, *Ann. Inst. Fourier*, à paraître (30 pages).  
 [7] Almost commensurability of 3-dimensional Anosov flows, *C. R. Acad. Sci. Paris* **351** (2013), 127–129.

[8] Genus one Birkhoff sections for geodesic flows, *Ergod. Th. Dyn. Systems*, à paraître (21 pages).

#### SOUMISES

[9] Geodesic flows, templates and linking, arXiv:1112.6296 (59 pages).

[10] avec *S. Baader*, Minor theory for surfaces and divides of maximal signature, arXiv:1211.7348 (20 pages).

[11] avec *S. Baader*, Trefoil plumbing, arXiv:1308.5866 (13 pages).

[12] Small dilatation homeomorphisms as monodromies of Lorenz knots, arXiv:1402.3765 (9 pages).

#### AUTRES TEXTES

[Q] Composition des tours de cavalier, *Quadrature* **55** (2005), 31–42.

[T] Invariants topologiques des orbites périodiques d'un champ de vecteurs, Thèse, ÉNS Lyon, 2011, (149 pages).

#### EXPOSÉS

- 06/2014 Conférence *Mini swiss knots* (Bern, Suisse), exposé.
- 04/2014 Congrès Math.en.Jeans (Perpignan), conférence grand public.
- 01/2014 Séminaire de topologie (Grenoble), exposé.
- 01/2014 Conférence *Attractors, foliations, and limit cycles, in honor of S. Ilyashenko* (Moscou, Russie), exposé.
- 11/2013 Conférence *Paroles aux jeunes chercheurs en systèmes dynamiques* (Cirm, Marseille), exposé.
- 07/2013 Conférence *Growth and Mahler measures in geometry and topology* (Mittag-Leffler Institute, Stockholm, Suède), exposé.
- 04/2013 Conférence *Swiss knots 2013* (Bern, Suisse), exposé.
- 03/2013 Séminaire de topologie (Toulouse), exposé.
- 03/2013 Séminaire et groupe de travail de topologie (Grenoble), 2 exposés.
- 01/2013 Séminaire de systèmes dynamiques (Tongji, Shanghai, Chine), 2 exposés.
- 01/2013 Conférence de topologie (ECNU, Shanghai, Chine), exposé.
- 01/2013 Séminaire de topologie (Beida, Beijing, Chine), exposé.
- 01/2013 Séminaire de géométrie (ENS Lyon), exposé.
- 01/2013 Séminaire de topologie (Paris 6 & 7), exposé.
- 10/2012 Séminaire de géométrie analytique (Rennes), exposé.
- 06/2012 Conférence *Autour des systèmes d'Anosov* (Cirm, Marseille), exposé.
- 06/2012 Séjour de recherche avec T. PINSKI (1 semaine, Haifa, Israël).
- 03/2012 Séminaire algèbre, dynamique et topologie (Marseille), exposé.
- 03/2012 Séminaire de topologie et de géométrie algébrique (Nantes), exposé.
- 03/2012 Séminaire de géométrie (Lyon), exposé.
- 01/2012 Séminaire de topologie (Grenoble), exposé.
- 01/2012 Séminaire de topologie (Paris), exposé.
- 12/2011 Séminaire C\*-académie (Orléans), exposé.
- 12/2011 Laboratoire de mathématiques (Orléans), colloquium.
- 12/2011 Séminaire de géométrie symplectique (Strasbourg), exposé.
- 11/2011 Séminaire de dynamique et topologie (Dijon), exposé.
- 11/2011 Séminaire de géométrie, topologie et dynamique (Orsay), exposé.

- 10/2011 Séminaire de géométrie (Genève, Suisse), exposé.
- 10/2011 Mathematisches Institut (Bern, Suisse), colloquium.
- 03/2011 Séminaire de dynamique complexe (Toulouse), exposé.
- 11/2009 Séminaire des doctorants (ENS Lyon), exposé.
- 09/2009 Séminaire de géométrie (Genève, Suisse), exposé.
- 02/2008 Séminaire du TIFR (Bangalore, Inde), exposé.
- 12/2007 Algebra-Topology Seminar, (ETH, Zürich, Suisse), exposé.
- 11/2007 Séminaire de géométrie (Liverpool, GB), exposé et séjour de recherche avec H. MORTON.
- 09/2007 Colloque *Journées toulousaines autour des tresses* (Toulouse), exposé.

## ENSEIGNEMENT

- |           |  |
|-----------|--|
| 2014      | Cours "Immersion of a disc in the plane" à l'école d'été pour lycéens et étudiants<br><i>Contemporary Mathematics</i> (Dubna, Russie)                                      |
| 2013–2014 | Cours et TD de L1 "Mathématiques pour biologistes", université de Grenoble 1<br>Cours et TD de L2 "Suites et séries" et "Suites et séries de fonctions, séries de Fourier" |
| 2012–2013 | Cours de master "Systèmes dynamiques"<br>Groupe de travail "Stable commutator length", université de Berne (Suisse)  |
| 2011–2012 | Travaux dirigés d'analyse en L1 et analyse complexe en L3, université de Berne (Suisse)  |
| 2010–2011 | Cours de géométrie pour l'agrégation, ÉNS Lyon   |
| 2010      | Travaux dirigés de géométrie hyperbolique à la conférence <i>Discrete Groups in Complex Geometry</i> , (ICTP, Trieste, Italie)   |
| 2009–2010 | Travaux dirigés de calcul différentiel en L3, ÉNS Lyon   |
| 2008–2009 | Travaux dirigés de calcul différentiel en L3, ÉNS Lyon   |
| 2008      | Cours "Combinatorial game theory" à l'école d'été pour lycéens et étudiants<br><i>Contemporary Mathematics</i> (Dubna, Russie)   |
| 2008      | Cours "Théorie des jeux" et organisation d'une école d'hiver pour lycéens (Goutelas)   |
| 2005–2008 | Khôlles en classes préparatoires (MP*, MP, PCSI, ECS, BCPST)   |
| 2003–2008 | Participation à la préparation de l'équipe de France aux Olympiades internationales de mathématiques   |