

Curriculum Vitæ

Sébastien Godillon

Situation personnelle

né le 10 septembre 1979 à Saint-Amand-Montrond
français, pacsé sans enfants
seb.godillon@gmail.com
<http://math1a.bcpsthoche.fr/>

Parcours professionnel

sept. 2014 - : enseignant en classe préparatoire BCPST1 au lycée Hoche de Versailles
sept. 2012 - déc. 2013 : postdoctorant à l'université de Barcelone (Espagne)
janv. 2012 - août 2012 : attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'université de Cergy-Pontoise
sept. 2011 - déc. 2011 : postdoctorant à l'académie chinoise des sciences de Pékin (Chine)
janv. 2011 - août 2011 : attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'université de Cergy-Pontoise
sept. 2010 - déc. 2010 : postdoctorant à l'académie chinoise des sciences de Pékin (Chine)
oct. 2009 - août 2010 : attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'université de Cergy-Pontoise
janv. 2009 - sept. 2009 : doctorant invité (bourse Marie Curie) à l'université de Roskilde (Danemark)
déc. 2005 - déc. 2008 : doctorant moniteur à l'université de Cergy-Pontoise

Formation et diplômes

2005-2010 : **doctorat de mathématiques** à l'université de Cergy-Pontoise
2004-2005 : DEA (M2) d'analyse, géométrie et systèmes dynamiques à l'université de Cergy-Pontoise
2003-2004 : **agrégation de mathématiques** préparée à l'université Paris-Sud 11 d'Orsay
2000-2003 : magistère (L3 et M1) de mathématiques fondamentales à l'université Paris-Sud 11 d'Orsay
1998-2000 : classe préparatoire MP* au lycée Pothier d'Orléans
1997-1998 : classe préparatoire MPSI au lycée Dessaignes de Blois
1996-1997 : baccalauréat général scientifique au lycée A. Thierry de Blois

Travaux et publications

Articles publiés :

- «**On McMullen-like mappings**» (en collaboration avec A. Garijo)
Journal of Fractal Geometry, vol. 2 n° 3 (2015), p. 249-279 ([arXiv:1403.2420](https://arxiv.org/abs/1403.2420))
- «**Wandering domains for composition of entire functions**» (en coll. avec N. Fagella et X. Jarque)
Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. 429 n° 1 (2015), p. 478-496 ([arXiv:1410.3221](https://arxiv.org/abs/1410.3221))
- «**A family of rational maps with buried Julia components**»
Ergodic Theory and Dynamical Systems, vol. 35 n° 6 (2015), p. 1846-1879 ([arXiv:1304.3881](https://arxiv.org/abs/1304.3881))
- «**Introduction to Iterated Monodromy Groups**»
Annales de la faculté des sciences de Toulouse, vol. 21 n° S5 (2012), p. 1069-1118 ([arXiv:1403.0899](https://arxiv.org/abs/1403.0899))

Thèse de doctorat :

- «**Construction de fractions rationnelles à dynamique prescrite**» (HAL-TEL:00796874)
soutenue le 12 mai 2010 à l'université de Cergy-Pontoise devant un jury composé de
Tan Lei (directrice) | Cui Guizhen (rapporteur) | A. Chéritat | C. L. Petersen
M. Zinsmeister (président) | J. H. Hubbard (rapporteur) | F. Germinet | S. van Strien

Mémoire de DEA (Master) :

- «**Etude des rayons conformes au centre des composantes hyperboliques**»
soutenu en 2005 à l'université de Cergy-Pontoise sous la direction de Tan Lei

Exposés en conférences et mini-cours

- avr. 2014* : exposé «**On McMullen-like mappings**»
rencontre inaugurale du projet LAMBDA à l'École des ponts ParisTech à Marne-la-Vallée
- oct. 2013* : exposé «**Bishop's examples of wandering domains in Eremenko-Lyubich's class**»
conférence «Top. and Comb. Prob. in 1D Compl. Dyn.» au centre de rech. Ennio de Giorgi à Pise (Italie)
- oct. 2013* : mini-cours «**Wandering under Bishop's trees**» (en collaboration avec X. Jarque)
conférence «Maps with essential singularities» au centre de conférences de Holbæk (Danemark)
- juin 2013* : exposé «**From quasiconformal foldings to entire functions (following C. J. Bishop)**»
école d'été «Topics in Complex Dynamics» à l'université de Barcelone (Espagne)
- juil. 2012* : exposé «**A family of rational maps with buried Julia components**»
conférence «Int. Conf. on Diff. Eq. and Appl.» à la Casa Convalescència à Barcelone (Espagne)
- oct. 2011* : mini-cours «**Introduction to Iterated Monodromy Groups**»
groupe de travail dynamique holomorphe de l'académie chinoise des sciences de Pékin (Chine)
- avr. 2009* : exposé «**Examples of dynamics on components of disconnected Julia sets**»
conférence «Holomorphic day» à l'université technique de Copenhague (Danemark)
- oct. 2007* : exposé «**From a Hubbard tree to a rational map with disconnected Julia set**»
conférence «Symbolic dynamics in complex dynamics» au centre de conférences de Holbæk (Danemark)
-

Exposés en séminaires

- avr. 2014* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes (COOL) à l'institut Henri Poincaré de Paris
- mars 2014* : groupe de travail analyse et systèmes dynamiques de l'université d'Orléans
- févr. 2014* : séminaire systèmes dynamiques de l'université de Liverpool (Angleterre)
- févr. 2014* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes (COOL) à l'institut Henri Poincaré de Paris
- janv. 2014* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Pise (Italie)
- nov. 2013* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Barcelone (Espagne)
- nov. 2013* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Barcelone (Espagne)
- sept. 2013* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Barcelone (Espagne)
- juil. 2013* : séminaire systèmes dynamiques de l'université Rovira i Virgili de Tarragone (Espagne)
- juin 2013* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Barcelone (Espagne)
- janv. 2013* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Barcelone (Espagne)
- déc. 2012* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Barcelone (Espagne)
- nov. 2012* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Barcelone (Espagne)
- oct. 2012* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Barcelone (Espagne)
- sept. 2012* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Barcelone (Espagne)
- mars 2012* : séminaire géométrie, topologie et systèmes dynamiques de l'université de Strasbourg
- févr. 2012* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Barcelone (Espagne)
- janv. 2012* : groupe de travail analyse et systèmes dynamiques de l'université d'Orléans
- déc. 2011* : séminaire systèmes dynamiques et analyse complexe de l'université de Nankin (Chine)
- mars 2011* : séminaire des thésards de mathématiques de l'université de Cergy-Pontoise
- févr. 2011* : groupe de travail analyse et systèmes dynamiques de l'université d'Orléans
- déc. 2010* : groupe de travail dynamique holomorphe de l'académie chinoise des sciences de Pékin (Chine)
- juin 2010* : séminaire probabilités et théorie ergodique de l'université d'Amiens
- mai 2010* : séminaire des thésards de mathématiques de l'université de Cergy-Pontoise
- janv. 2010* : séminaire systèmes dynamiques et géométrie de l'université d'Angers
- nov. 2009* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes (COOL) à l'institut Henri Poincaré de Paris
- mars 2009* : conférence «Conformal structures and dynamics» à l'université de Warwick (Angleterre)
- févr. 2009* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université de Roskilde (Danemark)
- janv. 2009* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes de l'université technique de Copenhague (Danemark)
- oct. 2008* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes (COOL) à l'institut Henri Poincaré de Paris
- oct. 2008* : séminaire théorie ergodique et systèmes dynamiques de l'université Paris 13 de Villetaneuse
- avr. 2008* : séminaire géométrie et systèmes dynamiques de l'université de Cergy-Pontoise
- janv. 2008* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes (COOL) à l'institut Henri Poincaré de Paris
- janv. 2008* : séminaire géométrie et systèmes dynamiques de l'université de Cergy-Pontoise
- déc. 2007* : séminaire des thésards de mathématiques de l'université de Cergy-Pontoise
- sept. 2007* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes (COOL) à l'institut Henri Poincaré de Paris
- janv. 2007* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes (COOL) à l'institut Henri Poincaré de Paris
- oct. 2006* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes (COOL) de l'institut Henri Poincaré à Paris
- juil. 2006* : séminaire des thésards de mathématiques de l'université de Cergy-Pontoise
- juin 2006* : séminaire systèmes dynamiques holomorphes (COOL) à l'institut Henri Poincaré de Paris

Participations à des conférences

- mai 2014* : «Journées dynamiques holomorphes» à l'université d'Angers
juin 2012 : «Groupes auto-similaires et groupoïdes hyperboliques» à l'université d'Orléans
juin 2011 : «Journée dynamique» en l'honneur de M. Flexor à l'université Paris-Sud 11 d'Orsay
juin 2011 : «Workshop on polynomial matings» à l'université Paul Sabatier de Toulouse III
avr. 2011 : «Journée de dynamique holomorphe» à l'École polytechnique à Palaiseau
déc. 2010 : «International Congress of Chinese Mathematicians» à l'université Tsinghua de Pékin (Chine)
déc. 2009 : «Journées dynamiques» à l'université Paul Sabatier de Toulouse III
oct. 2009 : «Maps with more than one singular value» au centre de conférences de Holbæk (Danemark)
sept. 2009 : «Conformal structures and dynamics» au centre de conférences de Będlewo (Pologne)
juin 2009 : «Advances in low dimensional dynamics» à l'université de Stony Brook (Etats-Unis)
déc. 2008 : «Journées de dynamique complexe» à l'institut de mathématiques de Jussieu à Paris
mai 2008 : «Congrès à la mémoire d'A. Douady» à l'institut Henri Poincaré à Paris
févr. 2008 : «Teichmüller spaces and iterative Thurston's algorithm» à l'université de Cergy-Pontoise
juin 2007 : «Rencontres de systèmes dynamiques» à l'université de Lille I
déc. 2006 : «Journées de systèmes dynamiques» à l'université Paris-Sud 11 d'Orsay
oct. 2006 : «Currents and bifurcation loci in complex dynamics» au centre de conférences de Holbæk (Danemark)
mai 2006 : «Disques de Siegel, et aire d'ens. de Julia» en l'honneur d'A. Douady à l'université de Cergy-Pontoise
oct. 2005 : «Dynamique des applications polynomiales» à l'institut de mathématiques de Jussieu à Paris
oct. 2005 : «Vector fields and quad. diff. in complex dynamics» au centre de conférences de Holbæk (Danemark)
juin 2005 : «Dyn. conforme et géom. hyperbolique» en l'honneur de J. H. Hubbard au CIRM à Marseille
avr. 2005 : «Sur les exemples de Lattès» à l'université de Rennes I

Enseignements

- 2015-* : mathématiques en classe préparatoire (BCPST1, 12h/semaine cours et TD)
khôlles de mathématiques au lycée Hoche de Versailles (BCPST1, 3h/semaine)
khôlles de mathématiques au lycée Hoche de Versailles (BCPST2, 2h/semaine)
- 2014-2015* : mathématiques en classe préparatoire (BCPST1, 12h/semaine cours et TD)
khôlles de mathématiques au lycée Hoche de Versailles (BCPST1, 3h/semaine)
- 2^e sem. 2011-2012* : leçons de préparation à l'agrégation externe de mathématiques (≈ 15 h)
«Mathematics 2» (L1 MI, groupe anglophone, 24h cours)
«Mathématiques pour les sciences 2» (L1 PCST, 42h TD)
- 2^e sem. 2010-2011* : leçons de préparation à l'agrégation externe de mathématiques (≈ 15 h)
«Mathematics 2» (L1 MI, groupe anglophone, 24h cours)
«Mathématiques pour les sciences 2» (L1 PCST, 42h TD)
- 2^e sem. 2009-2010* : leçons de préparation à l'agrégation externe de mathématiques (≈ 15 h)
encadrement d'un stage d'enseignement (L3)
«Algèbre linéaire et bilinéaire» (L2, 36h TD)
khôlles de mathématiques au lycée Saint-Louis de Paris (BCPST1, ≈ 20 h)
- 1^{er} sem. 2009-2010* : «Compléments d'analyse» (L3, 36h TD)
«Mathématiques pour les sciences 1» (L1 PCST, 42h TD)
- 1^{er} sem. 2008-2009* : «Compléments d'analyse» (L3, 36h TD)
«Mathématiques 1» (L1 MI, 36h TD)
- 2^e sem. 2007-2008* : leçons de préparation à l'agrégation externe de mathématiques (≈ 15 h)
- 1^{er} sem. 2007-2008* : «Analyse dans \mathbb{R}^n » (L2, 36h TD)
- 2^e sem. 2006-2007* : «Suites et séries» (L2, 36h TD)
- 1^{er} sem. 2006-2007* : «Mathématiques 1» (L1 MI, 36h TD)
- 2^e sem. 2005-2006* : «Mathématiques pour les sciences 2» (L1 MI, 36h TD)
- 1^{er} sem. 2005-2006* : «Mathématiques pour les sciences 1» (L1 SV, 24h TD)
- 2^e sem. 2004-2005* : tutorat de mathématiques (L1 MI, ≈ 20 h)

Vulgarisation

- mai 2012* : promenade mathématique (SMF et Animath) «**La suite logistique, ordre ou désordre ?**» au lycée Michelet de Vanves
- mars 2012* : pré-conférences (Animath) «**La courbe brachistochrone et le calcul variationnel**» aux lycées H. Matisse de Montreuil et J.-B. Corot de Savigny-sur-Orge
- mars 2011* : pré-conférences (Animath) «**La fonction zêta de Riemann, de l'arithmétique à l'analyse**» aux lycées H. Matisse de Montreuil et Michelet de Vanves
- mars 2008* : participation au congrès MATH.en.JEANS à l'université Paris Diderot 7
- 2007-2008* : encadrement d'ateliers de recherche mathématique pour adolescents (MATH.en.JEANS) aux collèges Maubuisson de Bessancourt, A. Malraux de Louvres et F. Mauriac de Louvres
- juin 2007* : présentation d'un poster lors d'un hommage à W. Werner à l'Hôtel de ville de Paris
- mai 2007* : présentation d'un poster pour la semaine de la recherche et de l'innovation à la préf. du Val-d'Oise
- mars 2007* : aide à l'organisation et participation au congrès MATH.en.JEANS à l'université de Cergy-Pontoise
- 2006-2007* : encadrement d'ateliers de recherche mathématique pour adolescents (MATH.en.JEANS) aux collèges A. Malraux de Louvres et F. Mauriac de Louvres
- 2005-2006* : participation à un atelier pluridisciplinaire sur les fractales à l'université de Cergy-Pontoise
-

Responsabilités d'utilité collective

- 2009-2014* : travaux de referee pour plusieurs revues scientifiques de mathématiques
- 2006-2010* : représentant des doctorants à l'école doctorale d'économie et mathématiques de Paris-Ouest
- 2007-2009* : membre fondateur et trésorier de l'association des doctorants de l'université de Cergy-Pontoise
- 2006-2008* : organisateur du séminaire des thésards de mathématiques de l'université de Cergy-Pontoise
- 2006-2008* : trésorier de l'association Vineuil sports-Suèvres tennis de table
-

Autres expériences professionnelles

- juil. 2004* : agent de distribution postale à Vineuil (≈ 50 h)
- juil. 2004* : chargé d'accueil à la Banque postale de Vineuil (≈ 100 h)
- août 2003* : agent de distribution postale à Couddes (≈ 150 h)
- juil. 2003* : agent de distribution postale à Contres (≈ 150 h)
- 2002-2003* : agent de restauration au Café des sports de l'université Paris-Sud 11 d'Orsay (≈ 400 h)
- août 2002* : agent de distribution postale à Couddes (≈ 150 h)
- juil. 2002* : agent de distribution postale à Chémery (≈ 150 h)
- août 2001* : agent de distribution postale à Couddes (≈ 150 h)
- juil. 2001* : chargé d'accueil à la Banque postale de Contres (≈ 150 h)
- août 2000* : agent de distribution postale à Couddes (≈ 150 h)
- juil. 2000* : chargé d'accueil à la Banque postale de Fougères-sur-Bièvre (≈ 150 h)
- août 1999* : agent de distribution postale à Couddes (≈ 150 h)
- juil. 1999* : chargé d'accueil à la Banque postale de Fougères-sur-Bièvre (≈ 150 h)
- 1998-2002* : agent de tri postal au centre de tri de Blois (≈ 200 h de jour et ≈ 400 h de nuit)
-

Divers

- Langues* : français, anglais
- Langages* : LaTeX/BibTeX/Beamer, HTML/CSS/JavaScript, C/C++, Java
- Loisirs* : cuisine, jonglerie, lecture
- Permis de conduire (catégorie B)*