

Tristan Vaccon

Docteur, mention mathématiques et applications

Department of Mathematics
Rikkyo University
3-34-1 Nishi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 171-8501 Japan
☎ +81 70 10 58 59 78
✉ vaccon@rikkyo.ac.jp
🌐 <http://www2.rikkyo.ac.jp/web/vaccon/>
Né le 21 novembre 1989 à Argenteuil (Val d'Oise).

Études

- 2015–2016 **JSPS Fellow (post-doc)**, dans l'équipe de Kazuhiro Yokoyama (Rikkyo University).
- 2011–2015 **Thèse**, encadrée par Xavier Caruso (Université de Rennes I, CNRS).
- 2011 **Agrégation de Mathématiques**, reçu avec le rang 30.
- 2010–2011 **M2 de Mathématiques fondamentales**, Univ. Rennes 1, mention TB.
- 2009–2010 **M1 de Mathématiques**, Univ. Rennes 1, mention TB.
- 2000–2009 **Licence de Mathématiques**, Univ. Rennes 1, mention TB.
- 2008–2012 **Étudiant à l'École Normale Supérieure de Rennes**, ancienne ENS Cachan-Antenne de Bretagne.

Thèse

- 2011–2015 **Thèse de doctorat de l'Université de Rennes 1**, mention mathématiques et applications.
Thèse soutenue à l'IRMAR (Rennes) le 03/07/2015 à 14h30. Mention Très Honorable.
Titre : **Précision p -adiques**, *Applications en calcul formel, théorie des nombres et cryptographie*
Jury : ▷ Jean-Marc COUVEIGNES, Professeur, Université de Bordeaux / Président du jury
▷ Marie-Françoise ROY, Professeure émérite, Université de Rennes 1 / Examinatrice
▷ Grégoire LECERF, CR CNRS, École Polytechnique / Examineur
▷ Jean-Charles FAUGÈRE, DR INRIA, CRI Paris-Rocquencourt / Rapporteur
▷ Kiran S. KEDLAYA, Professeur, University of California San Diego / Rapporteur
▷ Xavier CARUSO, CR CNRS, Université de Rennes 1 / Directeur de thèse.

Publications

- 2016 **Division and Slope Factorization of p -Adic Polynomials**, à paraître dans les *Proceedings of ISSAC 2016*, avec X.Caruso et D.Roe, arxiv:1602.01303.
- 2016 **On p -adic differential equations avec separation of variables**, à paraître dans les *Proceedings of ISSAC 2016*, avec P.Lairez, arxiv:1602.00244.
- 2015 **p -Adic Stability in Linear Algebra**, in *Proceedings of ISSAC 2015*, avec X.Caruso et D.Roe.
- 2015 **Matrix-F5 algorithms and tropical Gröbner bases computation**, in *Proceedings of ISSAC 2015*.
- 2014 **Tracking p -adic precision**, in *LMS J. Comput. Math. 17 (suppl. A)*, proceedings of ANTS XI, avec X.Caruso et D.Roe.
- 2014 **Matrix-F5 algorithms over finite-precision complete discrete valuation fields**, in *Proceedings of ISSAC 2014*.

Prépublications

- 2016 **On the p -adic stability of the FGLM algorithm**, arxiv:1602.00848, avec G.Renault.

Communications

Interventions dans des congrès internationaux

- 03/2016 **FELIM 2016**, *Functional Equations in Limoges*, France.

- 07/2015 **ACA 2015**, *Applications of Computer Algebra*, Kalamata, Grèce.
- 07/2015 **ISSAC 2015**, *International Symposium on Symbolic and Algebraic Computations*, Bath, Angleterre.
- 08/2014 **ANTS XI**, *Algorithmic Number Theory Symposium*, GyeongJu, Corée du Sud.
- 07/2014 **ISSAC 2014**, *International Symposium on Symbolic and Algebraic Computations*, Kobe, Japon.
- 05/2014 **MAP 2014**, *Mathematics, Algorithms and Proofs*, IHP, Paris.

Interventions dans des congrès nationaux

- 11/2015 **Computer Algebra and Related Topics**, *RIMS*, Kyoto, Japon.
- 11/2014 **JNCF 2014**, *Journées Nationales du Calcul Formel*, CIRM, Marseille.
- 04/2014 **Rencontres du troisième cycle**, *Bordeaux*.
- 05/2013 **JNCF 2013**, *Journées Nationales du Calcul Formel*, CIRM, Marseille.

Invitations en séminaires et groupes de travail

- 03/2016 **Sage Days 71 : p -adics in Sage**, *Oxford University*, Angleterre.
- 02/2016 **Algebra seminar**, *Hokkaidō University*.
- 03/2015 **Groupe de travail Applications des mathématiques**, *ENS Rennes*.
- 06/2014 **Séminaire de Calcul Formel et Complexité**, *Rennes*.
- 03/2014 **Séminaire SpecFun**, *Inria Saclay*.
- 11/2013 **Séminaire Polsys**, *LIP6*, Paris.
- 09/2013 **Sage Days: Arithmetic over Discrete Valuation Rings**, *Rennes*.
- 11/2012 **Séminaire de Calcul Formel et Complexité**, *Rennes*.

Séminaires doctorants

- 05/2015 **Séminaire Landau des doctorants en analyse de Rennes**.
- 11/2013 **Séminaire des jeunes chercheurs en théorie des nombres de Bordeaux**.
- 2011-2014 **Séminaire Pampers des doctorants en géométrie de Rennes**, *un exposé annuel*.

Responsabilités

- 2016 **Rapport pour un article pour la conférence ISSAC 2016**.
- 2014 **Organisateur fondateur des Rencontres Doctorales Lebesgue**, *responsable du comité scientifique 2014*.
- 2013–2015 **Membre élu au conseil de l'école doctorale Matisse**.
- 2013–2014 **Organisateur de deux groupes de travail des doctorants**, *sur les variétés de Shimura, puis sur la théorie de Lie*, à l'Université de Rennes 1.

Enseignement

- 2012–2015 **Interventions en prépa agrég de l'ENS Rennes**, *compléments d'algèbre*, oraux blancs (Algèbre et Géométrie, Mathématiques en option D, Calcul Formel), 30h.
- 2012–2015 **TD d'Algèbre commutative**, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*, M1, 24h.
- 2012–2014 **TP d'Algèbre commutative (Maple et Sagemath)**, *écriture, supervision et correction*, Université de Rennes 1, M1.
12h
- 2011–2012 **Colles en MP**, *lycée Chateaubriand*, Rennes, 1h par semaine.
- 2009–2012 **Colles en PSI**, *lycée Joliot-Curie*, Rennes, 2h par semaine.

Langues parlées

Français **Langue natale.**

Anglais **Courant**, *TOEIC : 965/990*, en 2009).

Japonais **Étudié depuis 2008**, *JLPT N4*, obtenu en 2014.

Allemand **Étudié pendant 7 ans.**

Divers

Développement **Sagemath**, *je contribue (modestement) en tant que développeur à Sagemath (aussi connu comme Sage).*

Informatique **Sage, Maple, MAGMA, PARI GP, L^AT_EX, CAML.**

Vulgarisation **Encadrement d'un groupe de lycéens pour un stage MathC2+**, 2012.

Dernière mise à jour : April 8, 2016.