

Curriculum Vitae

Jonathan Chappelon

315, rue du mar. Delattre de Tassigny
F-62100 Calais, France

Birth Date : September 8, 1982

French Nationality

☎: +33 321345781 ☎: +33 669966055

✉: jonathan.chappelon@lmpa.univ-littoral.fr

🌐: <http://www-lmpa.univ-littoral.fr/~chappelo>

Formation

2005–2008 : Ph.D. in Mathematics,

Université du Littoral Côte d'Opale, Calais.

Title : **Regular Steinhaus graphs and Steinhaus triangles in the finite cyclic groups.**

Defense : November 21, 2008.

Supervisor : M. Shalom Eliahou.

Jury :

- M. Jean-Paul Allouche, Directeur de Recherches CNRS, Université Paris Sud, Reviewer,
- M. Wayne Dymacek, Professeur, Washington and Lee University USA, Reviewer,
- M. Joachim von Below, Professeur, Université du Littoral Côte d'Opale, President of the Jury,
- M. Shalom Eliahou, Professeur, Université du Littoral Côte d'Opale, Supervisor of the Thesis,
- M. Heiko Harborth, Professeur, Technische Universität Braunschweig, Member,
- M. Cédric Lecouvey, Maître de conférences HDR, Université du Littoral Côte d'Opale, Member,
- M. Jorge Luis Ramirez Alfonsin, Maître de conférences HDR, Université Pierre et Marie Curie, Member.

2004–2005 : Master of Pure Mathematics,

Université du Littoral Côte d'Opale, Calais, and Université des Sciences et Technologie, Lille. Regional Ranking : 1.

Courses : geometry and topology of singularities, homological algebra, geometric methods in algebraic theory of quadratic forms, rational homotopy and applications.

Master Thesis in additive number theory : On the Sumsets in a group, under the supervision of M. Shalom Eliahou.

2003–2004 : Maîtrise of Pure Mathematics,

Université du Littoral Côte d’Opale, Calais.

Courses : functional analysis, advanced algebra, differential geometry, differential equations, algebraic topology, probability and statistics.

Report of Maîtrise on the cryptosystem R.S.A., in collaboration with M. Simon Rénier, under the supervision of M. Shalom Eliahou.

2002–2003 : Licence of Mathematics,

Université du Littoral Côte d’Opale, Calais.

Courses : real analysis, numerical algorithms and analysis, algebra, measure theory, complex variable, integration and probability, geometry.

2000–2002 : Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, filière MPSI-MP,

Lycée Louis Le Grand, Paris.

Positions

2008–2010 : Research and teaching assistant (ATER).

Université du Littoral Côte d’Opale, Calais.

2005–2008 : Ph.D. Student and research and teaching assistant (Allocataire-Moniteur).

Université du Littoral Côte d’Opale, Calais.

Publications

Refereed Publications

1. A universal sequence of integers generating balanced Steinhaus figures modulo an odd number, 31 pages, accepted for publication in J. Combin. Theory Ser. A.
2. On the multiplicative order of a^n modulo n , J. Integer Seq. **13** (2010), Article 10.2.1, 14 pages.
3. Regular Steinhaus graphs of odd degree, Discrete Math. **309** (2009), pp. 4545–4554.
4. On a problem of Molluzzo concerning Steinhaus triangles in finite cyclic groups, Integers **8** (2008), Article A37, 29 pages.

Articles in preparation

5. (with A. Matsuura) On generalized Frame-Stewart numbers.
6. (with S. Eliahou) Balanced Steinhaus triangles modulo n even.
7. A solution of Molluzzo’s problem for $n = 5, 7$.

Reviewer for the journal Integers: Electronic Journal of Combinatorial Number Theory.

Talks

- 03/26/2010** : "Sur une suite universelle d'entiers génératrice de figures de Steinhaus équilibrées", Séminaire de Théorie des Graphes et d'Optimisation Combinatoire, LRI, Université Paris-Sud (Paris 11).
- 01/28/2010** : "Figures de Steinhaus balancées", Séminaire de Combinatoire Algébrique et Géométrique, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6).
- 10/17/2009** : "A universal sequence of integers generating balanced Steinhaus figures", Integers Conference 2009, Carrollton GA, USA.
- 06/30/2009** : "Une suite universelle génératrice de figures de Steinhaus balancées dans $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ pour n impair", Journées des doctorants en mathématiques de la région Nord Pas-de-Calais édition 2009, ValJoly.
- 02/05/2009** : "Graphes de Steinhaus réguliers et triangles de Steinhaus dans les groupes cycliques", Séminaire de Combinatoire Algébrique et Géométrique, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6).
- 11/21/2008** : "Graphes de Steinhaus réguliers et triangles de Steinhaus dans les groupes cycliques", Soutenance de thèse, Université du Littoral Côte d'Opale, Calais.
- 03/31/2008** : "Triangles et graphes de Steinhaus", Journées des doctorants en mathématiques de la région Nord Pas-de-Calais édition 2008, Wimereux.
- 02/04/2008** : "Sur un problème de Molluzzo en théorie combinatoire des nombres", Séminaire du LMPA, Calais.
- 03/21/2007** : "Steinhaus triangles", GDR Informatique Mathématique, Saint Germain au Mont d'Or.

Participation to Conferences

- 01/2010** : Journées Nationales Informatique Mathématique 2010, Paris, 2 days.
- 10/2009** : Integers Conference 2009, Carrollton GA, USA, 4 days.
- 09/2009** : EuroComb 2009 : European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications, Bordeaux, 5 days.
- 07/2009** : Journées des doctorants en mathématiques de la région Nord Pas-de-Calais édition 2009, ValJoly, 3 days.
- 04/2008** : Journées des doctorants en mathématiques de la région Nord Pas-de-Calais édition 2008, Wimereux, 2 days.
- 03/2007** : Séminaire Lotharingien de combinatoire 58, Saint Germain au Mont d'Or, 4 days.
- 10/2006** : The Third Calais-Canterbury Mathematics Day, University of Kent, Canterbury, 1 day.
- Since 2005** : Séminaires du LMPA, Calais.