

Curriculum Vitae

Données Personnelles

Nom Stéphan Thomassé
Date et Lieu de Naissance 28-12-1968 à Beaune
Nationalité Française
Situation de Famille Pacsé. Un enfant.

Contact

Adresse Postale LIRMM, 161 rue Ada, 34095 Montpellier. France
Telephone +33 467418605
Fax +33 467418500
E-mail thomasse@lirmm.fr
Page web [http ://www.lirmm.fr/~thomasse](http://www.lirmm.fr/~thomasse)

Emplois Académiques

<i>2011 - ...</i>	Professeur en Informatique	Ecole Normale Supérieure de Lyon
<i>2006 - 2011</i>	Professeur en Informatique	Université Montpellier 2
<i>2005 - 2006</i>	Délégation au CNRS	Sophia-Antipolis
<i>1997 - 2005</i>	Maître de Conférences en Mathématiques	Université Lyon 1
<i>1995 - 1997</i>	ATER	Université Lyon 1
<i>1993 - 1995</i>	Moniteur	Université de Chambéry
<i>1992 - 1995</i>	Allocataire	Université Lyon 1

Diplômes et Qualifications

<i>2006</i>	Qualifications Pr en sections 25 et 27	
<i>Déc. 2005</i>	Habilitation à diriger les recherches	Université Lyon 1
<i>Oct. 1995</i>	Doctorat de Mathématiques	Université Lyon 1
<i>Juin 1992</i>	DEA de Mathématiques	Université de Provence
<i>Juin 1991</i>	Maîtrise de Mathématiques	Université de Provence
<i>Juin 1990</i>	Licence de Mathématiques	Université de la Réunion

Responsabilités Administratives

2006 - ...	Co-responsable	Equipe ALGCo	LIRMM
2008 - ...	Membre	Pool Experts 27	Université Montpellier 2
2007 - 2009	Directeur Adjoint	Département d'Informatique	LIRMM
2006 - 2009	Membre	Conseil Scientifique	LIRMM
2004 - 2006	Membre	Commission de Spécialistes 25	Université Lyon 1

Edition et Animation de la Recherche

2009 - ...	Editorial Board	Journal of Graph Theory
Avril 2008	Comité Programme	Workshop on Graph Decomposition (CIRM)
8-9 Nov. 2007	Comité Programme	Journées Graphes et Algorithmes (IHP)
2007 - 2010	Organisateur	Séminaire d'Optimisation Discrète du LIRMM
2006 - ...	Organisateur	Jour. Comb. et Algo. du Littoral Méditerranéen (JCALM)
Sept. 2005	Organisateur	Inter. Conf. on Graph Theory (ICGT'05)
2003 - 2005	Organisateur	Journées Combinatoire Rhône-Alpes (JCRA)
Mai 2000	Editeur	Actes de la même conférence (Discrete Mathematics)
Mai 2000	Organisateur	Conf. Structures Relationnelles et Applications (CIRM)

Contrats en Cours

2010 - ...	Porteur Local	ANR AGAPE (avec INRIA Sophia-Antipolis et LIFO)
2008 - 2009	Membre	Projet COLOR "PAGRO" (avec INRIA Sophia-Antipolis)
2007 - 2008	Porteur	PAI Alliance "Graphes Orientés" (avec Londres)
2007 - 2008	Porteur	P2R franco-israélien (avec Technion)
2006 - 2009	Membre	ANR Graal (avec LABRI et LIAFA)

Enseignement Récent

Second Semestre 2010	Algorithmes de Graphes	L3	Cours, TD et TP
Second Semestre 2010	Algorithmique Combinatoire	M2	Cours
Premier Semestre 2011	Analyse d'Algorithmes	L2	TD et TP
Premier Semestre 2011	Programmation Linéaire	L3	Cours
Premier Semestre 2011	Mathématiques du Web	L3	Cours, TD et TP
Premier Semestre 2011	Géométrie Algorithmique	M1	Cours, TD et TP

Etudiants en Thèse

2011 - ...	Nicolas Bousquet	Directeur
2007 - 2011	Jean Daligault	Directeur
2003 - 2005	Pierre Charbit	Co-encadrant
2001 - 2003	Stéphane Bessy	Directeur

Principaux Thèmes de Recherche

2008 - ... Complexité Paramétrée
2005 - ... Décompositions Arborescentes
2001 - ... Optimisation Combinatoire
1992 - ... Théorie des Graphes
1992 - ... Combinatoire Infinie

1 Publications

Les articles publiés et soumis sont disponibles sur ma page web.

1.1 Publications en Revues

1. Avec F. Guíñez et M. Matamala, Realizing disjoint degree sequences of span two : a solvable discrete tomography problem, *Discrete Applied Math.*, **159** (2011), 23–30.
2. Avec O. Amini, F. Havet et F. Huc, WDM and directed star arboricity, *Combinatorics, Probability and Computing*, **19** (2010), 161–182.
3. Avec M. Loeb, B. Reed, A. Scott et A. Thomason, Almost all H-free graphs have the Erdős-Hajnal property, An Irregular Mind, Szemerédi is 70, *Bolyai Society Mathematical Studies*, **21** (2010).
4. A $4k^2$ kernel for feedback vertex set, *ACM Transactions on Algorithms*, **6** (2010), Art. 32, 8 pp.
5. Avec S. Bessy, Partitioning a graph into a cycle and an anticycle : a proof of Lehel’s conjecture, *J. Combin. Theory Ser. B*, **100** (2010), 176–180.
6. Avec L. Lyaudet et F. Mazoit, Partitions versus sets : A case of duality, *European J. Combin.*, **31** (2010), 681–687.
7. Avec J. Daligault et M. Rao, Well-quasi-order of relabel functions, *Order*, **27** (2010), 301–315.
8. Avec D. Gonçalves, F. Havet et A. Pinlou, Spanning galaxies in digraphs, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, **34** (2009), 139–143.
9. Avec O. Amini, F. Mazoit et N. Nisse, Partition submodular functions, *Discrete Math.*, **309** (2009), 6000–6008.
10. Avec F. Havet, Complexity of $(p, 1)$ -total labelling, *Discrete Applied Math.*, **157** (2009), 2859–2870.
11. Avec F. Havet et A. Yeo, The Hoàng-Reed conjecture holds for tournaments, *Discrete Mathematics*, **308** (2008), 3412–3415.

12. Avec P. Charbit, E. Jeandel, P. Koiran et S. Perifel, Finding a Vector Orthogonal to Roughly Half a Collection of Vectors, *Journal of Complexity*, **24** (2008), 39–53.
13. Avec F. Mazoit, Branchwidth of graphic matroids, Surveys in combinatorics, *London Mathematical Society Lecture Note Ser.*, **346** (2007), 275–286.
14. Avec L. Addario-Berry et F. Havet, Paths with two blocks in n -chromatic digraphs, *Journal of Combinatorial Theory Ser. B*, **97** (2007), 620–626.
15. Avec P. Charbit et A. Yeo, The minimum feedback arc set problem is NP-hard for tournaments, *Combinatorics, Probability and Computing*, **16** (2007), 1–4.
16. Avec S. Bessy, Spanning a strong digraph by α circuits : A proof of Gallai’s conjecture, *Combinatorica*, **27** (2007), 659–667.
17. Avec R. Diestel, I. Leader et A. Scott. Partitions and orientations of the Rado graph, *Transactions of the American Mathematical Society*, **359** (2007), 2395–2405.
18. Avec P. Charbit, Graphs Avec large girth not embeddable in the sphere, *Combinatorics, Probability and Computing*, **16** (2007), 829–832.
19. Avec A. Yeo, Total domination of graphs and small transversals of hypergraphs, *Combinatorica*, **27** (2007), 473–487.
20. Avec A. Bondy, J. Shen et C. Thomassen, Density conditions implying triangles in k -partite graphs, *Combinatorica*, **26** (2006), 121–131.
21. Avec S. Bessy, The categorical product of two five chromatic digraphs can be three chromatic, *Discrete Mathematics*, **305** (2005), 344–346.
22. Avec A. Boussairi, P. Ille et G. Lopez, The C_3 -structure of the tournaments, *Discrete Mathematics*, **277** (2004), 29–43.
23. Avec N.M. Thiéry, Convex cones and SAGBI bases of permutation invariants, *CRM Proc. Lecture Notes*, **35** (2004), 259–263.
24. Avec S. Bessy, Every Strong Digraph has a Spanning Strong Subgraph Avec at most $n + 2\alpha - 2$ arcs, *Journal of Combinatorial Theory Ser. B*, **87** (2003), 289–299.
25. Avec J. Bang-Jensen, Highly connected hypergraphs containing no two edge-disjoint spanning connected subhypergraphs, *Discrete Applied Mathematics*, **131** (2003), 555–559.
26. Avec J. Bang-Jensen et A. Yeo, Small degree out-branchings, *Journal of Graph Theory*, **42** (2003), 297–307.

27. Avec A. Bonato, P. Cameron et D. Delić, Generalized pigeonhole properties of graphs and oriented graphs, *European Journal of Combinatorics*, **23** (2002), 257–274.
28. Covering a Strong Digraph by $\alpha - 1$ Disjoint Paths. A proof of Las Vergnas' Conjecture, *Journal of Combinatorial Theory Ser. B*, **83** (2001), 331–333.
29. Avec J.L. Rullièrre, Countable α -extendable graphs, *Discrete Mathematics*, **239** (2001), 53–67.
30. Avec F. Havet, Median orders of tournaments : a tool for the second neighborhood problem and Sumner's conjecture, *Journal of Graph Theory*, **35** (2000), 244–256.
31. Avec F. Havet, Oriented Hamiltonian paths in tournaments : a proof of Rosenfeld's conjecture, *Journal of Combinatorial Theory Ser. B*, **78** (2000), 243–273.
32. On Better-Quasi-Ordering Countable Series-Parallel Orders, *Transactions of the American Mathematical Society*, **352** (2000), 2491–2505.
33. Avec B. Guiduli, A. Gyárfás et P. Weidl, 2-partition-Transitive Tournaments, *Journal of Combinatorial Theory Ser. B*, **72** (1998), 181–196.
34. Indivisibility and Alpha-Morphisms, *European Journal of Combinatorics*, **18** (1997), 445–454.
35. Avec L. Rigollet, Relations Infinies Indécomposables Critiques, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Sér. 1*, **324** (1997), 249–252.
36. Avec A. Boussaïri, P. Ille et G. Lopez, Hypomorphie et Inversion Locale entre Graphes, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Sér. 1*, **317** (1993), 125–128.
37. Belordre des Série-Parallèles Dénombrables, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Sér. 1*, **317** (1993), 909–912.

1.2 Actes de Conférences

1. Avec G. Joret, C. Paul, I. Sau et S. Saurabh, Hitting and harvesting pumpkins, ESA 2011.
2. Avec C. Paul et A. Perez, Linear vertex-kernels through conflict packing : Application to FAST and RTI problems, MFCS 2011.
3. Avec N. Bousquet et J. Daligault, Multicut is FPT, STOC 2011.
4. Avec J. Daligault, On finding directed trees with many leaves, IWPEC 2009.

5. Avec H. Bodlaender et A. Yeo, Kernel bounds for disjoint cycles and disjoint paths, ESA 2009.
6. Avec S. Bessy, F. Fomin, S. Gaspers, C. Paul, A. Perez et S. Saurabh, Kernels for Feedback Arc Set in Tournaments, FSTTCS 2009.
7. Avec F. Fomin, S. Gaspers et S. Saurabh, A $3k$ kernel for Maximum Internal Spanning Tree, ISAAC 2009.
8. Avec D. Gonçalves, F. Havet et A. Pinlou, Spanning galaxies in digraphs, EUROCOMB 2009.
9. Avec N. Bousquet, J. Daligault et A. Yeo, A polynomial kernel for Multicut In Trees, STACS 2009.
10. A quadratic kernel for feedback vertex set, SODA 2009.
11. Avec L. Addario-Berry, O. Amini et J.S. Sereni, Guarding art galleries : The extra cost for sculptures is linear, SWAT 2008, *LNCS*, **5124** (2008), 41–52
12. Avec S. Bessy, Three min-max theorems concerning cyclic orders of strong digraphs, IPCO 2004, *LNCS*, **3064** (2004), 132–138.

1.3 Publications Acceptées

1. Avec S. Brandt, Dense triangle-free graphs are four colorable : A solution to the Erdős-Simonovits problem, accepté à *J. Combin. Theory Ser. B*.
2. Avec J. van den Heuvel, Cyclic orderings and cyclic arboricity of matroids, accepté à *J. Combin. Theory Ser. B*.
3. Avec P. Haxell et A. Kostochka, Packing and covering triangles in K_4 -free planar graphs, accepté à *Graphs and Combinatorics*.
4. Avec P. Haxell et A. Kostochka, A stability theorem on fractional covering of triangles by edges, accepté à *European J. of Combinatorics*.
5. Avec D. Gonçalves, A. Pinlou et M. Rao, The domination number of grid graphs, accepté à *SIAM J. of Discrete Maths*.

1.4 Publications Soumises et en Préparation

1. Avec R. Crowston, M. Fellows, G. Gutin, M. Jones, F. Rosamond et A. Yeo, Simultaneously satisfying linear equations over \mathbb{F}_2 , soumis.
2. Avec L. Addario-Berry, F. Havet, C. Linhares Sales et B. Reed, Oriented trees in digraphs, soumis.

3. Avec T. Łuczak, Coloring dense graphs via VC-dimension, soumis.
4. Avec M. DeVos, Edge growth in graph cubes, soumis.
5. Avec E. Berger, K. Choromanski, M. Chudnovsky, J. Fox, M. Loeb, A. Scott et P. Seymour, Tournaments and colouring, soumis.
6. Avec S. Bessy, Stability of digraphs and minimum spanning handles, en préparation.
7. Avec J. Daligault, R. Giroudeau, J.C. König et G. Simonin, Star packing and crown reduction, en préparation.
8. Avec J. Bang-Jensen et S. Bessy, The Bermond-Thomassen Conjecture holds for tournaments, soumis.
9. Avec N. Bousquet, VC-dimension and Erdős-Posa property of graphs, en préparation.
10. Avec N. Bousquet, Scott's induced subdivision conjecture for maximal triangle-free graphs, soumis.