

# 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  
34392 Montpellier. France  
*Telephone* +33 467418605  
*Fax* +33 467418500  
*E-mail* thomasse@lirmm.fr  
*Page web* <http://www.lirmm.fr/~thomasse>

## Parcours Académique

<i>2006 - ...</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

## Diplômes et Qualifications

<i>2006</i>	Qualifications Professeur 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>	Maitrise de Mathématiques	Université de Provence
<i>Juin 1990</i>	Licence de Mathématiques	Université de la Réunion
<i>Juin 1989</i>	DEUG SPI	Université de Besançon
<i>Juin 1987</i>	Baccalauréat C	Lycée Courbet, Belfort

## Responsabilités Administratives

<i>2008 - ...</i>	Membre	Comité de Sélection 27	Université Montpellier 2
<i>2007 - ...</i>	Directeur Adjoint	Département d'Informatique	LIRMM
<i>2006 - ...</i>	Co-responsable	Equipe ALGCo	LIRMM
<i>2006 - ...</i>	Membre	Conseil Scientifique	LIRMM
<i>2004 - 2006</i>	Membre	Commission de Spécialistes 25	Université Lyon 1

## Edition et Animation de la Recherche

2009 - ...	Editeur	Journal of Graph Theory
2007 - ...	Organisateur	Séminaire d'Optimisation Discrète du LIRMM
2006 - ...	Organisateur	Jour. Comb. et Algo. du Littoral Méditerranéen (JCALM)
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 (au CIRM)

## Contrats en Cours

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

## Enseignement Récent

Premier Semestre 2008	Algorithmes de Graphes	L3	Cours, TD et TP
Premier Semestre 2008	Complexité Paramétrée	M2	Cours
Second Semestre 2007	Analyse d'algorithmes	L2	TD et TP
Second Semestre 2007	Programmation Linéaire	L3	Cours, TD et TP

## Etudiants en Thèse

2007 - ...	Jean Daligault	Directeur
2003 - 2005	Pierre Charbit	Co-directeur
2001 - 2003	Stéphane Bessy	Directeur

## Thèmes de Recherche

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

## Publications en Revues

1. Avec F. Havet et A. Yeo, The Hoàng-Reed conjecture holds for tournaments, *Discrete Mathematics*, **308** (2008), 3412–3415.
2. 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.

3. Avec F. Mazoit, Branchwidth of graphic matroids, Surveys in combinatorics, *London Mathematical Society Lecture Note Ser.*, **346** (2007), 275–286.
4. 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.
5. 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.
6. Avec S. Bessy, Spanning a strong digraph by  $\alpha$  circuits: A proof of Gallai’s conjecture, *Combinatorica*, **27** (2007), 659–667.
7. 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.
8. Avec P. Charbit, Graphs with large girth not embeddable in the sphere, *Combinatorics, Probability and Computing*, **16** (2007), 829–832.
9. Avec A. Yeo, Total domination of graphs and small transversals of hypergraphs, *Combinatorica*, **27** (2007), 473–487.
10. Avec A. Bondy, J. Shen et C. Thomassen, Density conditions implying triangles in  $k$ -partite graphs, *Combinatorica*, **26** (2006), 121–131.
11. Avec S. Bessy, The categorical product of two five chromatic digraphs can be three chromatic, *Discrete Mathematics*, **305** (2005), 344–346.
12. Avec A. Boussairi, P. Ille et G. Lopez, The  $C_3$ -structure of the tournaments, *Discrete Mathematics*, **277** (2004), 29–43.
13. Avec N.M. Thiéry, Convex cones and SAGBI bases of permutation invariants, *CRM Proc. Lecture Notes*, **35** (2004), 259–263.
14. Avec S. Bessy, Every Strong Digraph has a Spanning Strong Subgraph with at most  $n + 2\alpha - 2$  arcs, *Journal of Combinatorial Theory Ser. B*, **87** (2003), 289–299.
15. Avec J. Bang-Jensen, Highly connected hypergraphs containing no two edge-disjoint spanning connected subhypergraphs, *Discrete Applied Mathematics*, **131** (2003), 555–559.
16. Avec J. Bang-Jensen et A. Yeo, Small degree out-branchings, *Journal of Graph Theory*, **42** (2003), 297–307.
17. Avec A. Bonato, P. Cameron et D. Delić, Generalized pigeonhole properties of graphs and oriented graphs, *European Journal of Combinatorics*, **23** (2002), 257–274.

18. 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.
19. Avec J.L. Rullière, Countable  $\alpha$ -extendable graphs, *Discrete Mathematics*, **239** (2001), 53–67.
20. 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.
21. Avec F. Havet, Oriented Hamiltonian paths in tournaments: a proof of Rosenfeld's conjecture, *Journal of Combinatorial Theory Ser. B*, **78** (2000), 243–273.
22. On Better-Quasi-Ordering Countable Series-Parallel Orders, *Transactions of the American Mathematical Society*, **352** (2000), 2491–2505.
23. Avec B. Guiduli, A. Gyárfás et P. Weidl, 2-partition-Transitive Tournaments, *Journal of Combinatorial Theory Ser. B*, **72** (1998), 181–196.
24. Indivisibility and Alpha-Morphisms, *European Journal of Combinatorics*, **18** (1997), 445–454.
25. Avec L. Rigollet, Relations Infinies Indécomposables Critiques, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Sér. 1*, **324** (1997), 249–252.
26. Avec A. Boussairi, P. Ille et G. Lopez, Hypomorphie et Inversion Locale entre Graphes, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Sér. 1*, **317** (1993), 125–128.
27. Belordre des Série-Parallèles Dénombrables, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Sér. 1*, **317** (1993), 909–912.

## Actes de Conférences

1. Avec N. Bousquet, J. Daligault et A. Yeo, A polynomial kernel for Multicut In Trees, accepté à STACS 09.
2. A quadratic kernel for feedback vertex set, accepté à SODA 09.
3. Avec L. Addario-Berry, O. Amini et J.S. Sereni, Guarding art galleries: The extra cost for sculptures is linear, SWAT 08, *Lecture Notes in Computer Science*, **5124** (2008), 41–52
4. Avec S. Bessy, Three min-max theorems concerning cyclic orders of strong digraphs, IPCO 04, *Lecture Notes in Computer Science*, **3064** (2004), 132–138.

## Publications Soumises

1. Avec S. Brandt, Dense triangle-free graphs are four colorable: A solution to the Erdős-Simonovits problem, en révision positive.
2. Avec O. Amini, F. Mazoit et N. Nisse, Partition submodular functions, en révision positive.
3. Avec F. Havet, Complexity of  $(p, 1)$ -total labelling, soumis.
4. Avec S. Bessy, Partitioning a graph into a cycle and an anticycle: a proof of Lehel's conjecture, soumis.
5. Avec H. Bodlaender et A. Yeo, Analysis of data reduction: Transformations give evidence for non-existence of polynomial kernels, soumis.
6. Avec F. Guíñez et M. Matamala, Realizing disjoint degree sequences of span two: a solvable discrete tomography problem, soumis.
7. Avec O. Amini, F. Havet et F. Huc, WDM and directed star arboricity, soumis.
8. Avec J. Daligault et M. Rao, Well-quasi-order of relabel functions, soumis.
9. A  $4k^2$  kernel for feedback vertex set, soumis. (version journal de SODA09)

## Exposés Invités Pléniers

<i>BCC 2007</i>	Branchwidth of Graphic Matroids
<i>LAGOS 2007</i>	Cyclic Orderings of Matroids
<i>EUROCOMB 2009</i>	tba

## Invitations à des Conférences et Workshops

1. ROGICS'08, International Conference on Relations, Orders and Graphs: Interaction with Computer Science, Mahdia (Tunisie), *Duality of tree-width parameters*, 12-17 Mai 2008.
2. The 2nd Workshop on Graph Searching, Theory and Applications, Praia da Redonda (Brazil), *Duality Results for Partition Functions*, 25-28 Février 2008.
3. Oberwolfach Graph Theory Workshop: *Submodular Partition functions*, 26-30 Mars 2007.
4. SIAM Conference on Discrete Mathematics, Victoria, Canada: *Branchwidth of graphic matroids*, 25-28 Juin 2006.
5. 6<sup>th</sup> Haifa Workshop on Graph-theory, Combinatorics and Algorithms: *Dense triangle-free graphs in the sphere*, 29-31 Mai 2006.

6. The Caccetta-Haggkvist conjecture. American Institute of Mathematics, Palo Alto, California, 30 Janvier - 3 Février 2006.
7. Graph Theory 2005, Nyborg (Danemark): *Branchwidth of graphic matroids*, 1-4 Décembre 2005.
8. Princeton-Oxford Workshop, Oxford: *The feedback-arc set problem is NP-hard for tournaments*, 3-4 Juillet 2005.
9. University College London, One-Day Meeting in Combinatorics: *Dense triangle-free graphs are four colorable*, 2 Février 2005.
10. Oberwolfach Graph Theory Workshop: *Dense triangle-free graphs are four colorable*, 16-22 Janvier 2005.
11. France-Israel Expert Workshop on Graph Classes and Graph Algorithms, (Haifa, Israel): *Three min-max theorems on cyclic orders of strong digraphs*, 25-30 Avril 2004.
12. Eighth Aussois Workshop on Combinatorial Optimization, Aussois, France: *Three new min/max theorems in graph theory*, 4-10 Janvier 2004.
13. Graph Theory 2003, Nyborg (Danemark): *Median orders and coherent cyclic orders of digraphs*, 27-30 Novembre 2003.
14. Graph Theory 2002, University of Southern Denmark, Odense: *Strong spanning subgraph versus stability*, 19-23 Aout 2002.
15. DCI 2001 Tournaments, Rutgers University USA: *Median orders of tournaments*, 16-21 Juillet 2001.