

Publications de Cédric Bentz

Revues internationales avec comité de rédaction (*RI*)

1. C. Bentz, M.-C. Costa, D. de Werra, C. Picouleau, B. Ries et R. Zenklusen. Blockers and transversals in some subclasses of bipartite graphs: When caterpillars are dancing on a grid. *Discrete Mathematics* 310 (2010) 132–146.
2. C. Bentz. Disjoint paths in sparse graphs. *Discrete Applied Mathematics* 157 (2009) 3558–3568.
3. C. Bentz. A simple algorithm for multicut in planar graphs with outer terminals. *Discrete Applied Mathematics* 157 (2009) 1959–1964.
4. C. Bentz, M.-C. Costa, D. de Werra, C. Picouleau, B. Ries et R. Zenklusen. Blockers and transversals. *Discrete Mathematics* 309 (2009) 4306–4314.
5. C. Bentz et C. Picouleau. Locally bounded k-colorings of trees. *RAIRO-RO* 43 (2009) 27–34.
6. C. Bentz, M.-C. Costa, D. de Werra, C. Picouleau et B. Ries. Degree-constrained edge partitioning in graphs arising from discrete tomography. *Journal of Graph Algorithms and Applications* 13 (2009) 99–118.
7. C. Bentz, M.-C. Costa, L. Létocart et F. Roupin. Multicuts and integral multiflows in rings. *European Journal of Operational Research* 196 (2009) 1251–1254.
8. C. Bentz, M.-C. Costa, N. Derhy et F. Roupin. Cardinality constrained and multi-criteria (multi)cut problems. *Journal of Discrete Algorithms* 7 (2009) 102–111.
9. C. Bentz. On the complexity of the multicut problem in bounded tree-width graphs and digraphs. *Discrete Applied Mathematics* 156 (2008) 1908–1917.
10. C. Bentz, M.-C. Costa, D. de Werra, C. Picouleau et B. Ries. On a graph coloring problem arising from discrete tomography. *Networks* 51 (2008) 256–267.
11. C. Bentz. The maximum integer multiterminal flow problem in directed graphs. *Operations Research Letters* 35 (2007) 195–200.
12. C. Bentz, M.-C. Costa et F. Roupin. Maximum integer multiflow and minimum multicut problems in two-sided uniform grid graphs. *Journal of Discrete Algorithms* 5 (2007) 36–54.
13. C. Bentz, M.-C. Costa, C. Picouleau et M. Zrikem. The shortest multipaths problem in a capacitated dense channel. *European Journal of Operational Research* 178 (2007) 926–931.

Conférences internationales avec comité de sélection (*CI*)

1. C. Bentz. New results on planar and directed multicuts. EUROCOMB 2009, Bordeaux. Electronic Notes in Discrete Mathematics 34 (2009) 207–211.
2. C. Bentz. On Planar and Directed Multicuts with few Source-Sink Pairs. CTW 2009, Paris (2009) 313–316.
3. C. Bentz. The maximum integer multiterminal flow problem. ICCSA 2006, Glasgow. Lecture Notes in Computer Science 3982 (2006) 738–747.
4. C. Bentz. Edge disjoint paths and max integral multiflow/min multicut theorems in planar graphs. ICGT'05, Hyères. Electronic Notes in Discrete Mathematics 22 (2005) 55–60.

Conférences internationales (sélection sur résumé)

1. C. Bentz. Polynomial-time solvability of some multicut problems. International Conference on Nonconvex Programming: Local and Global Approaches (NCP'07), Rouen (2007).
2. C. Bentz. Solving the planar multicut problem. Sixth International Colloquium on Graphs and Optimisation, Cademario, Suisse (2007).
3. C. Bentz. Multicuts in bounded tree-width (di)graphs. Fifth International Colloquium on Graphs and Optimisation, Leukerbad, Suisse (2006).
4. C. Bentz, M.-C. Costa, D. de Werra, C. Picouleau et B. Ries. On a graph coloring problem arising from discrete tomography. Fifth International Colloquium on Graphs and Optimisation, Leukerbad, Suisse (2006).
5. C. Bentz, M.-C. Costa, D. de Werra, C. Picouleau et B. Ries. Discrete Tomography and Graph Coloring. 21st European Conference on Operational Research (EURO XXI), Islande (2006).
6. C. Bentz, M.-C. Costa, C. Picouleau et M. Zrikem. The shortest multipaths problem in a capacitated dense channel. 5th ALIO/EURO Conference on Combinatorial Optimization, Paris (2005).
7. C. Bentz, M.-C. Costa et F. Roupin. Maximum integer multiflow and minimum multicut problems in two-sided uniform grid graphs. CIRO'05, Maroc (2005).
8. C. Bentz, M.-C. Costa et F. Roupin. Maximum edge disjoint paths and minimum unweighted multicut problems in grid graphs. Graph Theory'04, Paris (2004).

Conférences nationales (sélection sur résumé)

1. C. Bentz, M.-C. Costa, D. de Werra, C. Picouleau, B. Ries et R. Zenklusen. d-blockeurs et d-transversaux. ROADEF'09, Nancy (2009).
2. C. Bentz. Multicoupes dans les graphes orientés de largeur d'arbre bornée et les cactus : complexité et inapproximabilité. Francoro V-ROADEF'07, Grenoble (2007).
3. C. Bentz, M.-C. Costa, D. de Werra, C. Picouleau et B. Ries. Reconstruction d'une coloration des arêtes d'un graphe à partir des séquences de degrés. Francoro V-ROADEF'07, Grenoble (2007).
4. C. Bentz. Approximation du problème de flot multiterminal entier maximum dans les graphes orientés. ROADEF'06, Lille (2006).
5. C. Bentz. Multicoupe dans les graphes planaires et de largeur d'arbre bornée. ROADEF'06, Lille (2006).
6. C. Bentz, M.-C. Costa, N. Derhy et F. Roupin. Étude du problème de la multicoupe minimale à cardinalité contrainte. ROADEF'06, Lille (2006).
7. C. Bentz, M.-C. Costa, D. de Werra, C. Picouleau et B. Ries. Reconstruction de la coloration d'un graphe à partir de projections de chaînes. ROADEF'06, Lille (2006).
8. C. Bentz, M.-C. Costa et F. Roupin. Résoudre en temps linéaire le problème de la multicoupe minimum dans des grilles rectangulaires. ROADEF'05, Tours (2005).

Rapports techniques

1. C. Bentz. Edge disjoint paths and multicut problems in graphs generalizing the trees. Rapport scientifique CEDRIC 948 (2005).
2. C. Bentz, M.-C. Costa, L. Létocart et F. Roupin. A bibliography on multicut and integer multiflow problems. Rapport scientifique CEDRIC 654 (2004).

Mémoires et manuscrits

1. C. Bentz. Résolution exacte et approchée de problèmes de multiflot entier et de multicoupe : algorithmes et complexité. Thèse de doctorat en informatique, CNAM (2006). (Lien : <http://www.lri.fr/~bentz/These.pdf>)
2. C. Bentz. Étude des problèmes du multiflot entier maximum et de la multicoupe minimum dans des grilles. Mémoire de DEA, Université Paris 6 (2003).
3. C. Bentz. Conception des roulements pour le personnel de l'Escale. Mémoire pour le diplôme d'ingénieur IIE (2002). (Lien : <http://www.lri.fr/~bentz/Publis.php>)

Présentations à des séminaires

1. C. Bentz. Diminution optimale de paramètres d'un graphe et fiabilité de réseaux. Séminaire du groupe de travail "Algorithmique et combinatoire" du LIAFA (Février 2009).
2. C. Bentz. Coloration de graphes et tomographie discrète. Séminaire du groupe de travail "Algorithmique et combinatoire" du LIAFA (Décembre 2008).
3. C. Bentz. d-blockeurs et d-transversaux minimaux dans les graphes. Séminaire du thème Optimisation Combinatoire du LAMSADE (Novembre 2008).
4. C. Bentz. Multicoupes dans les graphes planaires et dans les graphes orientés de largeur d'arbre bornée. Séminaire de l'équipe GraphComb du LRI (Janvier 2007).
5. C. Bentz. Multicoupes et multiflots entiers dans les graphes planaires et les graphes de largeur d'arbre bornée. Séminaire de l'équipe Combinatoire et Optimisation de l'Université Pierre et Marie Curie (Mai 2007).
6. C. Bentz, M-C. Costa et F. Roupin. Étude des problèmes du multiflot entier maximum et de la multicoupe minimum dans des grilles à capacité uniforme. Séminaire "Les Journées Graphes, Réseaux et Modélisation", Paris (2003).

Autres publications

1. C. Bentz. Exact and approximate resolution of integral multiflow and multicut problems: algorithms and complexity. *4OR* 6 (2008) 89–92, section *PhD thesis*.
2. C. Bentz, M.-C. Costa, L. Létocart et F. Roupin. Erratum to "M.-C. Costa, L. Létocart and F. Roupin, Minimal multicut and maximal integer multiflow: A survey [European Journal of Operational Research 162 (1) (2005) 55–69]". *European Journal of Operational Research* 177 (2007) 1312.
3. Contribution au chapitre "Open Problems" de l'ouvrage *Graph Theory in Paris: Proceedings of a Conference in Memory of Claude Berge* paru chez Springer à la suite de la conférence Graph Theory'04 (2004). Lien : http://dx.doi.org/10.1007/978-3-7643-7400-6_31 (pp. 382–383).
4. Co-rédaction (avec Marie-Christine Costa) d'un compte-rendu de colloque, intitulé *Graph Theory 2004 : Une conférence à la mémoire de Claude Berge*, et paru dans le Bulletin de la ROADEF n°13 (2004), page 21.

Articles en cours de rédaction (EP)

1. C. Bentz. Separating prespecified vertices. En préparation.
2. C. Bentz. Requirement cuts in (quasi-)planar graphs with few vertices. En préparation.